

भागुनिक कृषि विज्ञान :

कि रेगी वर्त के सगमा मारे ही माहित का बारायन दिन है। भारे छहान जी के बुत इत को भी ति वही जीव सेया। येते वन हर दे के साहित्र में तो में पर्थों ने परिचित था किन्तु कृषि पर इनका इतना वद्या नवीन रोजों से भए हुटा प्रथपत देखक्र गुक्ते वही प्रसन्तता दुई। में समग्रता हूँ भारतीय भाषात्री में इस समय कृषि के उता जितनी पुरतकें हैं वनमें यह पुरतक सर्व बेळ है।

_{भगवान} दत्त शास्त्री संसत्सदस्य





खेत की तैयारी

[किसान विकास साला का भद्वारहवा पुष्प]

सेतक रामेश्वर ग्रशान्त ·

देहाती पुस्तक भएडार चावको बाजार, दिल्ली-६

प्रवसकार at. text महायह देहारी पुस्तव मन्दार चारडी बाजार, रिग्ली मुद्रक मालती प्रेष बाबार सीताराम रिस्ती



विषय क्रम

- १. धार्राभक नेपारी
- २. जुताई
- ३. विराई-गृहाई
- ४. मिट्टी पदाना
- ४. माम की बागवानी
- ६. स्यान-निर्घारए
- ७. सन्तरे का बाग
- द, फूल बाग
- सरकारियों की बाड़ी
- १०. गम्ने का सेत
- ११. कपास का खेत
- १२, धान का खेत
- १३. गेह का सेत
- १४. मश्रामा सेत
- १५. चफीम का खेत

श्चारम्भिक तैयारी

खेती-नाड़ी में सबसे पहला काम भूमि के चुनाव का है घीर घटछी से घटछी भूमि चुन तेने के परचान् खेत की तंबारी घारम्म होती है। यह खेत की तंबारी का काम तब तक होता रहता है जब तक फसल काट न ली जाये। फिसी भी फरल की खेती करने से पहले चुनी हुई भूमि को खेती के योग्य बना लेना प्रत्यन्त ग्रावश्यक है, चर्योंकि फसन हर हिन्द से इसी पर प्राधारित रहती है। घट्यांत् यदि खेत की झाव-श्यक्तानुसार योग्य तंबारी हो जाती है तो कसन बढिया

श्रीर श्रच्छा फल देती है।

यदि योग्य तैयारी नहीं हो पाती तो जहां फसलें घटिया प्रकार को होतो है, वहां कम भी उत्तरती है। जो भूमि जंगल के रूप में ही और उसे खेती बाड़ी के काम में लाना हो तो पहले उसके उत्तर बड़े परिश्रम की बावस्थकता होती है। धर्यात् सबसे पहले तो जंगल को पूर्य रूप रूप सके उत्तर होती है। प्रयात् सबसे पहले तो जंगल को पूर्य रूप रूप सके परवात भूमि की बहत हो गहरी जुताई करके उसमें परवात भूमि की बहत हो गहरी जुताई करके उसमें

से फंकर परयर थ्रौर पेड़ पौधों की जड़ों को भनी-भांति छांट कर निकाल देना चाहिये। इसी के साय-साय जो टीले हों उन्हें तोड़कर उन

की मिट्टी को झावश्यकतानुसार गढ़ों में इस प्रकार से
भरें कि भूमि समतल हो जाये। भूमि को समतल
कर लेना भी अत्यन्त झावश्यक है। जहां पर भी खेत
को तैयारी को जाय यहां पर पानो के नियार का भी
ठीक प्रयन्थ कर देना अत्यन्त झावश्यक है, जिससे
झावश्यकता से अधिक पानो खेत में कहीं खड़ा न र
ययोंकि इस प्रकार से खड़ा रहने बाला पानो खेत क मिट्टी को इतना ज्यादा तर कर देता है कि उस
झावश्यकतानुसार बायु और प्रकाश का प्रयेश भी नह
हो पाता तथा ऐसी दशा में कसल बिल्कुल खराब है
जाती है।

इसके लिये यह देखना चाहिये कि भूमि में पार्न किस कारएा से भरा रहता है। इसे देखने के लिं उपपुत्रत समय जुताई का है, प्रयांत जुताई करते समय यह देख लेना चाहिये कि पानी किस कारएा से भर हुमा है। यदि ढालयां होने के कारएा पानी भरा है। तो जस समय खेत की सैयारी के साम-साथ डाल इसरी धोर बनाकर पानी को निकाल देने का ठीक प्रवन्य कर देना चाहिये।

इसके चतिरिक्त यदि भूमि भीतर से गीली हो तो उसमें भीतर की घोर बन्द नालियां बनाकर पानी के निकास का ठीक प्रवन्ध कर देना चाहिये। कहीं-कहीं पर पाइप बोर करके भी पानी के नियार का ठीक प्रयत्य किया जाता है। इसके लिए सोहे का एक बड़ा पाइप सेकर उसमें बहुत से धेद चारों घोर करके उसे . भूमि में इस प्रकार से गाड़ दिया जाये कि उसका एक सिरा कुछ नीचे की भीर दालवी होकर किसी नाले की और हो हो पानी इसमें मे होकर स्वतः हो नियर जाता है।

यदि रोत की तैयारी के समय पानी के नियार का प्यान नहीं रारा जाता है तो भूमि गीली रह जाती है, जो बड़ो ही हानिप्रद होती है। इससे पौधों की जड़ गल जाती है, भीर परिलाम स्वरूप पेड़ पौथे जलकर मूल जाते हैं। मुक्षों की जड़ें केवल नमी चाहती है, जितमें उन्हें भूमि से धपनी लाख सामधी प्राप्त करने में गुविया रहती है। भावायकता से अधिक नभी या पानी का सभाव। इन पेह बीधों, की कड़ों के लिये **– शान** --

पूर्ण रूप से हानिवद होता है।

पौधों को बढ़ने के लिए गर्माई की अतीव मादर-यकता होती है और खेत की मिट्टी में पानी भरा एने से पौधों के भीतरी भाग को गर्माई बिल्कूल नहीं मित पाती, क्योंकि जो गर्माई घूप द्वारा श्राती है, वह ती वहां भरे हुये पानी को भाप बनाने में ही अपनी अस्ति समाप्त कर लेती है और इस प्रकार मिड़ी की गर्माई नहीं मिल पाती । जब पेड़ों को उपयुक्त गर्माई नहीं मिलती तो ये बढ़ना छोड़ देते हैं।

भूमि की ही गर्माई से सड़ने वाले बहुत से पदार्थ होते हैं जो खाद में डाले जाते हैं। यदि भूमि में गर्माई नहीं होगी तो वे पदार्थ जो खाद में मिश्रित करके डाले गये हैं, सड़ नहीं पायेंगे स्रौर इस प्रकार पसत को हानि होगी।

भूमि में दोमक भी पर्याप्त हानिकर सिद्ध हुई है। इसलिये खेत की तैयारी के समय यह भी देख लेग चाहिये कि भूमि में दीमक तो नहीं लगी। यदि दोमक कम हो तो उसका उपाय करना चाहिये और यदि ंदीमक सारी ही भूमि में लग चुकी हो ब्रौर उस^{से}



सेत की तैयारी

हर पूर्ण सुविधा से खेती कर सके और आगे किसी भी हानि की संभावना न रहे।

जुताई

सैत की सब्दी जुताई करना पैती-याड़ी का महत्वपूर्ण प्रंग है, क्योंकि तेत की जैती जुताई है वैसी ही वहां पर फराल की वैदाबार भी होगी, बहुत ही निश्चित सी बात है। इस सब का कारण है कि जुताई करने से मिट्टी मिल कर एकसार हो जाती है। मिट्टी में जो कड़ाई होती है वह नव्द जाती है। इससे पोभों को जड़ाई होती है वह नव्द जाती है। इससे पोभों को जड़ाई को इच्छानुसार पंत्र वंद्री प्राप्ताना होती है। है तह करने प्राप्तान होती है। केंत्र की मिट्टी की जाति देवकर हो जुताई करनी पाहिए, प्रवांत्र कि

श्रीर जिसमें कड़ाई कम हो उसकी खुताई कम गहरी करनी चाहिए। श्रच्छी जुताई से भूमि में पानी को सोखने की शक्ति हा जाती है तथा उसमें ह्यावश्यक प्रकाश का भी ठीक प्रवेश हो जाता है। ये दोनों ही बातें फसल के लिये वरदान सिद्ध होने बाली है और फसल को लाभ पहुँचाती है। जुताई करना इस लिये भी म्रावश्यक होता है कि उससे मिट्टी खुद कर ऊपर की स्रोर सा जाती है, जिससे कि उसमें धूप लगती है,तथा वह खुली हवा में पड़ी रहती है। इस कारए से उसमें जो कीड़े भादि फसल को हानि पहुँचाने वाले जीव-जन्त होते है उनका नाश ही जाता है। यदि भूमि में दीमक होती है, तो वह भी नष्ट हो जाती है । यदि खेत की गहरी जुताई नहीं की जाती हैतो खेत की भीतरी भूमि कड़ी रहती है और इस कड़ाई के कारए पेड़ पौधों की जड़ पावश्यकतानुसार मिट्टो के भीतरी भाग में नहीं फैल गतीं वरन् ऊपर के ही भाग में प्रधिक फैल जाती है। रेसी दशा में पेड़-पौधे प्रपनी प्रावश्यकता की पृति शेष पुरी खाद्य-सामग्री प्राप्त करने में समर्थ नहीं हो गते और इस प्रकार फसल जहां घटिया प्रकार की उत्पन्न होती है वहां कम भी होती है। जुताई ग्रन्छी

हो जाने से भूमि की भीतरी कड़ाई जाती रहती है. ग्रीर वह नरम हो जाती है, जिससे कि जड़ें पूर्ण रूपेए। उसमें फैलने में समर्थ रहती है। जिस भूमि की जाति खेती-बाड़ी की दृष्टि से बुरी मानी जाती है, ऐसी भूमि को तो बढ़िया बनाने के लिए ग्रन्छी गहरी जुताई अत्यन्त भावश्यक है किन्तु जो भूमि प्रच्यी भी होती है उसकी जुताई भी सदा गहरी ही करनी चाहिए, इससे एक बड़ा लाभ यह भी है कि भूमि के भीतरी भाग में जो खादमय तत्व विद्यमान रहते हैं गहरी जुताई कर लेने पर वे भली-भांति पेड़-पौधीं के काम में आ जाते हैं। इस कारत ऐसे स्यातों पर फिर खाद का व्यय भी पर्याप्त कम हो जाता है। वंसे तो जिस प्रकार की फसल हो जुताई भी उसी की ट्रव्टि से कम और अधिक गहरी तथा एक बार, ग्रनेक बार करनी होती है फिन्तु साधार**ए**तः हर प्रकार के दोत की जुताई गीमयों के दिनों में कर देनी चाहिए तथा उसे खुला छोड़ देना चाहिए, फिर उसे प्रयोग में लाने से पूर्व उसकी पुनः जुताई कर लेनी चाहिए जिस समय वर्षा का समय झाए तब भी खेत की गहरी जुताई प्रत्यन्त साभदायक सिद्ध

होती है वयोंकि इस समय की जुताई से भूमि में इतना फोकावन था जाता है कि वह वर्षा का जल लेकर पर्याप्त नमी की प्रहरू कर लेती है तया खाद तत्वों को शीझ ही पौधों के प्रयोग में ब्राने योग्य बना देतो है। जुताई करने से पूर्व भूमि की जाति को भी भली भांति देख लेना चाहिए कि वह कैसी है, तथा उसी की दृष्टि से योग्य जुताई करनी चाहिए अर्थात यदि भूमि श्रधिक कड़ी होती है तो जुताई भी गहरी करनी होती है भीर यदि भूमि रेतीजी होती है सो जुताई हल्की करनी होती है। याड़ी भूमि की जुताई कई बार करनी चाहिए और रेतीली भूमि की जुनाई अधिक बार करने की बादश्यकता नहीं होती धतः उथली धीर कम बार ही करनी चाहिए। जुताई के लिए भूमि का कुछ नम होना तो अच्छा रहता है किन्तु जो भूमि गोली रहती हो उसकी जुराई नहीं करनी चाहिए बयोंकि ऐसी भूमि जुताई करने से खराब हो जाती है और खेती योग्य नहीं रहती। ऐसी भूमि की जुताई उस समय करनी चाहिए जब मौसम में गर्माई हो और मिट्टी कुछ झुक्त सी हो जाए, साय ही साथ जिन पेतों की निट्टी में धास-पात प्रधिक रहता हो यहां इस घास-पात को नष्ट करने के लिए जुताई रुई सार ग्रीर गहरी करनी चाहिए । जो भूमियां ग्रधिक

तरी भीर शुष्क रहती हों उनकी जुताई भी भयिक गहरी भीर भावदयकतानुसार भयिक बार करनी वाहिए।

क्षेत्र की संग्रही

निराई-गोडाई

ाती का एक श्रत्यन्त श्रावदयक श्रंग है। श्रनावदयक तस-फूस खेती के लिए प्रभिशाप ही सिद्ध होता है इस तए इसका प्यान रखते हुपे निराई-गोडाई सदा फसल ी जाति और उसकी भावश्यकता के अनुसार ही

खेत की तैयारी के साय-साथ निराई-गोड़ाई भी

रनी चाहिये। निराई व गोड़ाई बोनों ही परस्पर संबंधित हैं ीर ग्रावश्यक भी । निराई को निकाई या निदाई भी हा जाता है। यह अधिकतर खुरियों से की जाती

- चौदह -

है किन्तु फिर भी कहीं कहीं पर इसके लिये भी पूथक-पूथक हल प्रयोग में लाये जाने लगे हैं। निराई करना प्रस्वन्त ही आवश्यक है वर्योंकि जिस समय खेत में बीज जम जाता है तथा कुरे फूटने लगते हैं उस समय खेत में जंगली पास खरपतवार ग्रावि उम ग्राती है जो कि भूमि में से उस खाद्य पदार्थ को बाट खाती है, जो निर्धारित मात्रा में बीज के लिये ही दिया गया है। इस प्रकार फसल का लाग वर्षायं व्ययं ही मच्ट हो जाता है, जिससे किसान को कोई भी साभ न होकर हानि ही उठानी पड़ती है।

खरपतवार के भीज वापु के साथ उड़कर आ जाते है तथा स्वतः ही खेत से नमी प्राप्त करके उग आते हैं। धनके कारएए खेत की नमी पर्याप्त मात्रा में नच्ड हो जाती है जिसके कारए उपजाये गये पौधे नमी की कमी से खराब हो जाते हैं। धतः जिस समय भी ये खरपतवार प्रथया धन्य कोई मात पात खेत में हच्चियत हों तो ध्रायश्यकतानुसार निराई करनी चाहिये।

जहां जहां पर भी से खरपतवार ब्रादि हों वहां पर खुरपे खुरपियों से इन्हें उखाड़ डालना चाहिये। उखाड़ते समय यह भी भली भांति घ्यात रखता चाहिये कि एक तो इनको जड़ें मिट्टी में भीतर न रह जायें वरत् खर-स्तवार समूल नष्ट हो, दूसरे जो पीधे खेती के लिये तगायें गये हैं उनकी जड़ों को किसी भी प्रकार की हानि त हो पाये। ग्रतः निराई के कार्य में बहुत ही सावधानी ती ग्रायश्यकता होती है।

इसका महत्व नहीं समभने से भी कितानों के कसल में बड़ी हानि उठानी पड़ती है, और जो लोग स्सावधानी से निराई करते हैं उन्हें भी कम हाि हीं उठानी पड़ती। श्रतः इस कार्य को जहां महत्व कर खरपतवार ग्रादि से खेत की रक्षा करना ग्राव-यक है वहां सावधानी की भी उतनी ही ब्रावडयकता है।

क्रपरितिखित के अनुसार निराई करने की वी विध्यां हैं, एक हल के द्वारा च दूसरी घुरिपमों के गरा। जहाँ बोज की छिटका कर बोया गया हो वहाँ गराई खुरिपियों से ही की जाती है, किन्तु जहां पर वार्ट पंक्तियों में ठीक ध्ययस्थित रूप से की गई हो हां पर यह निराई हल के द्वारा की जा सकती है। राई के बिना बढ़िया खेती की झाशा कल्पना मात्र है।

निराई-गुड़ाई निराई के बिना बढ़िया और ग्रन्दी खेती नहीं

जाकर फसल खरपतवार धादि से पीछा छुड़ा पाती

की जा सकती। यह निराई इस प्रकार अत्यन्त ग्राव-

इयक है। कई फसलों में कई स्थानों पर तो यह निराई

दस ग्रौर बारह बार तक भी की जाती है, तब कहीं

इनका जड़ (मुट्टा में मातर ने रह जाय वरन् खर-ावार समूल नष्ट हो, दूसरे जो पीथे खेती के लिये गाये गये हैं उनकी जड़ों की किसी भी प्रकार की हानि हो पाये। झतः निराई के कार्य में बहुत हो सावधानी आवश्यकता होती है। इसका महत्व नहीं समभने से भी किसानों को

ाल में बड़ी हानि उठानी पड़ती है, श्रौर जो लोग

लेत की तैयारी

ावधानी से निराई करते हैं उन्हें भी कम हानि

र खरपतवार श्रावि से खेत की रक्षा करना श्रावक है वहां सावधानी की भी उतनी ही ब्रावश्यकता है।

ऊपरिलिखित के श्रुतसार निराई करने की वो

ध्यां हैं, एक हल के द्वारा च दूसरी खुरपियों के

ा। जहाँ बीज को छिटका कर बोया गया हो यहां

रई सुरिपयों से ही को जाती है, किन्तु जहां पर

रई पंक्तियों में ठीक ध्यवस्थित रूप से की गई हो

पर यह निराई हल के द्वारा की जा सकती है।

निराई के बिना बढ़िया और अच्छी खेती नहीं की जा सकती। यह निराई इस प्रकार अत्यन्त अत्य-ध्यक है। कई फसलों में कई स्थानों पर तो यह निराई इस और बारह बार तक भी की जाती है, तब कहीं जाकर फसल खरपतबार आदि से पीछा छुड़ा पाती है। अतः प्रत्येक खेतिहर को फल व खेत की श्रावध्य-कतानुसार उचित समय पर निराई श्रवध्य करते रहना चाहिये।

गोड़ाई भी निराई की ही मांति एक झावहयक कार्य है। तहुत से स्थानों पर जब खेत की अपरी मिट्टी सूख जाती है तो उसमें दरारें सो पड़ जाती है, जिनके द्वारा भूमि का भीतरी जल उन दरारों के द्वारा अपर को प्राकर उड़ जाता है और भूमि को भीतरी नमी नष्ट हो जाती है। खेत में गोड़ाई पर प्यान न देने से कभी-कभी सहुत यड़ी हानि का सामना करना पड़ता है।

कुछ खेतों में क्रिजम सिचाई की भावस्पकता होती है। वहां पर खेत की ऊपरो मिट्टी पानी की कमी से साधारखतथा कट सी जाती है, ऐसे स्थानों पर निराई के बाद गोड़ाई बराबर करते रहना चाहिये। इस प्रकार समय यह भी भली भांति घ्यान रखना चाहिये कि एक तो इनकी जड़ें मिट्टी में भीतर न रह जायें बरन् खर-पतवार समूल नष्ट हो, दूसरे जो पीघे खेती के लिये लगाये गये हैं उनकी जड़ों को किसी भी प्रकार की हानि न हो पाये। म्रतः निराई के कार्य में बहुत हो सावधानी की म्रायस्यकता होती हैं।

इसका महत्त्व नहीं समभने से भी किसानों को फसल में बड़ी हानि उठानी पड़ती है, श्रौर जो लोग

स्रसावधानी से निराई फरते हैं उन्हें भी कन हानि नहीं उठानी पक्ष्ती। झतः इस कार्य को जहां महत्त्व देकर खरपतवार झाबि से खेत की रक्षा करना झाब-द्यक है वहां सावधानी की भी उतनी ही आवश्यकता है। उपरिक्षिखत के झतुसार निराई करने की वो विधियां है, एक हल के द्वारा य दूसरी गुरुषियों के तरा। जहां बीज की दिल्ला कर योगा गया ही वहां निराई गुरुषियों से ही की जानी है, किन्यु जहां पर हुन है विक्तियों में ठीक स्पयस्थित रूप ने की गई हो इसे पर यह निराई हल के द्वारा की गा। सकती है।

निशई-गुड़ाई

निराई के विना बढ़िया थ्रीर प्रच्छी खेती नहीं को जा सकती। यह निराई इस प्रकार अत्यन्त आव-इयक है। कई फतलों में कई स्वागों पर तो यह निराई इस शीर बारह बार तक भी की जाती है, तब कहीं जाकर कतल सरपतार खाबि से पीछा खुड़ा पाती है। धतः प्रत्येक सैतिहर को फल य खेत की आयदय-कतानुसार उचित समय पर निराई अवस्य करते रहना चाहिये।

कार्य है। तहुत से स्थानों पर जब दोत की उपरी मिट्टो मुख जाती है तो उसमें दरारें सी पड़ जाती है, जिनके हारा भूमि का भीतरी जल उन दरारों के हारा उत्तर कारा भूमि का भीतरी जल उन दरारों के हारा उत्तर ने प्रदास उड़ जाता है जोर भूमि को भीतरी नभी कर्मी-कभी महुत यहा हामि का सामना करना पड़ता है।

गोड़ाई भी निराई की ही भांति एक भ्रायश्यक

कुछ क्षेतों में कृत्रिम सिनाई की मायरयकता होती है। यहां पर ऐत की ऊपरी मिट्टी पाठी की कमी से साधारकृतवा कह सी जाती है, ऐसे स्थानों पर निराई के बाद भोड़ाई बराबर करते रहना चाहिये। इस प्रकार

खेत की तैयारी

गोड़ाई करने से खेतों की भूमि काफी भुरभुरी हो जाती है स्रोर ऊपरी दरारें नष्ट हो जाती है।

इससे पानी मिट्टी द्वारा ही सोख लिया जाता है, ध्यर्थ ही नहीं उड़ पाता । साधारएगतः गोड़ाई खुर्प, फाबड़े श्रयवा कांटे या हैरो ब्राबि से की जाती है । इस से मिट्टी में गर्मी क्षोर वायु का प्रवेश हो जाता है । यापु श्रीर गर्मी का प्रवेश फसल के लिये परवान सिंढ होता है । साथ हो जब मिट्टी थुरथुरी हो जाती है तो उसमें पेड़ पौधों का जड़ें बहुत ही श्रासानी से कैत ताती है तथा । इसलियो गोड़ाई से भी क्सल को पर्याप्त गर्मी हो गती । इसलियो गोड़ाई से भी क्सल को पर्याप्त गर्म होता है ।



मिट्टी-चढ़ाना

कुछ फसलों में निराई-गोड़ाई के प्रतिरिक्त मिट्टी चड़ाने की भी फायदमकता होती है। मिट्टी चढ़ाने से यहुत सी फसलों को हुगने तक बढ़ते देखा गया है। यह कार्य भी विदोयत: खुरपे या फायड़ों से ही संपादित किया जाता है। खेतों में मिट्टी चढ़ाने का कार्य कुछ ही फसलों के लिये लिया जाता है।

इन कुछ फसलों में मिट्टी चढ़ाने के कारएों की संक्षिप्त में नीचे दिया जाता है:---

- जिन फसलों में मिट्टी चढ़ाने की घावश्यकता हो वहां चढ़ाकर साधारए नासियों के निर्माए के द्वारा घतिरिक्त पानी को बहुत हो सरसता से निकासा जा सकता है।
- सेतों में जब मूंगफली सगाई जाती है तमा उसमें फल धाने का समय होता है तो उसकी टहनियों के ऊपर मिट्टी चढ़ाई जाती है, जिससे कि फल धच्छे बड़ें। मूंगफली के फल क्योंकि मिट्टी के भीतर ही

बढ़ते हैं, इस कारएा मिट्टी को पोला करके मिट्टी चढ़ानी होती है, जिससे कि फल सरलता से बढ़ते रहें।

३. गल्ने में मिट्टी चढ़ाते का पार्य कई बार करना पड़ता है वर्षोंकि इसके पीथे के निचले भाग में पिट्टी के पास ही जड़ें निकल आती हैं। जितनी बार पैड़ जड़ें छोड़ें उतनी ही बार इन पर मिट्टी चट्टा देनी चाहिये। ऐसा करने से वे जड़ें भली भांति भीतर ही भीतर पलकर बढ़ जाती हैं और पौधों को बड़ा बल

४. श्राल, हत्वी श्रीर प्रदरक ग्रादिकी जहां फसल लगाई जाती है, यहां भी मिट्टी चढ़ाना प्रच्छा रहता है, वर्षोंकि इनके सने तथा टहनियां भूमि में ही प्रपना खाद्य पदार्थ एकत्रित करते हैं। ग्रतः यदि इनकी टह-नियां जीर तने पर मिट्टी चढ़ा दी जाती है तो वह पोली रहने के कारए। इन टहनियों तथा तनों के योग्य पदार्थ एकत्रित करने में सहायक सिद्ध होती है।

प्रवान करती है।

४. मक्का झावि के बहुत से ऐसे भी वीधे होते हैं जिनका ऊपरी भाग कुछ भारी होता है झौर तीब हवा चलने पर उनको गिरने का भव रहता है। ऐसे पौथों

सिट्टी चढ़ाना

को सहारा देने के लिये भी मिट्टी चड़ाई जाती है।

६. जहां कुम्हड़े प्रादि को खेती की जाती है वहां पर किसानों ने देखा होगा कि इन को टहिनियों में कई जयह गांठें निकल प्राती है। यदि इन गांठों पर ठीक ढंग से निट्टी चढ़ा दी जाती है तो इन में से जड़ें फूट निकतती है तथा ये ग्रग्य जड़ों को ग्रधिकाधिक सोधा पदार्थ पीधे में पहुँचाने में बड़ी सहायक सिद्ध होती है।

इस प्रकार कुछ फसलों में मिट्टी चढ़ाने का कार्य भी प्रत्यन्त घावडयक होता है । यदि इस पर ठीक प्यान नहीं दिया जाता तो निद्यन्त हो फसल खराब उतरती है । यहां की फसल तो फभी कभी इतनी प्रधिक मात्रा में गिर जाती है कि किसान पहलाता रहता है । यत: जिन फसलों में मिट्टी चढ़ाना घावटयक हो पहां इसका पूरा ध्यान एकना चाहिये ।

ग्रभी तक जो कुछ तिला गया है वह साधाररा-तवा हर प्रकार के खेत तैयार करने के लिये उपयोगी है। यदि ठीक प्रकार से ऊपर बताई गई बातों को स्थान में रखकर खेत को तैयार किया जाये तो किसाल

सेत की तैयारी

म्रिपकाधिक साभ उठा सकेंगे। ग्रब कुछ विशिष्ट कसर्तों का वर्णन नीचे किया जाएगा।

श्राम की वागवानी बाग की रचना : इसके लिए सबसे पहले !

की रचना का ठीक प्रकार से प्रबंध किया जाता।
जबतक ऐसा नहीं किया जाता तब तक न तो सुवि
पूर्यंक उसमें काम ही किया जा सकता है भीर न
बाग कासंरक्षर अली प्रकार किया जा सकता है।
सर्व प्रयम यह देखना भावव्यक है कि बाग।
सीमाय देड़ी-मेट्टी न होकर सीधी होनी चाहिन से
प्रवंध करने, मेंद्रें बांधने एवं सिवाई कहने में की
कठिनाई न एड़े। भाम के जिन बागों के पास नह
भ्रयवा तालाव धावि का प्रवंध न हो भीर बाग।
कुमा खोदना पड़े सी उसके लिए बाग के बिल्डुं

– बाईस –े

मध्य में ऐसा ऊंचा स्थान तलाश करना चाहिए जहां से सिचाई का प्रयंथ पूरी धासानी से किया जा सके।

हुमा बनाते समय पर भी ध्यान रखना चाहिए कि सिवाई का जल समान मुविधा से बाग की सभी विद्यामों में एकतार पहुँचे धर्मांत कुमा सभी दिशामों से समान दूरी पर होना चाहिए। जो बाग यह बनाये जाते हैं उन बागों के बारे में यह देख सेना धरयन्त साध्ययक है कि बागों के उपर कितना धन सगाया का सकता है सवा बहां पर मजदूर कित प्रकार मिल जाते हैं।

जो लोग घरों में ही साम के बुदा लगाना चाहते हों वे लोग सकान के सीहे के भाग में उचित लंगारी करके पेड़ लगा सकते हैं। इसके लिए केवल इतना ही स्यान रसना सावस्वक हैं कि उस रमान की सोमायें बीवारों से सिपी होनी चाहिएं और वे बीवार हैं। होनी चाहियें जिन पर चड़कर बाहर का कोई होन्द्र सर्वाक पत म तोड़ सके। जो लोग स्यापार की हॉट्ट में ऐसा करना चाहते हैं, उन्हें चाहिए कि वे बाग के सिए कम से कम दश एकड़ सेज पर बाग की तैमारी भीर सिंबाई करते रहें तो बागुड़ के भाड़ समन्त तीन वर्ष में तैयार हो जाते हैं भीर फिर मेंड़ का अच्छा काम देते हैं। बागुड़ समाने के लिए वहां की मिट्टी को थोड़ा तीव कर उसमें अच्छी लाव मिना देनी चाहिए, फिर थोड़ी-थोड़ी दूर पर बीज बो का बागुड़ के पौधों को ठीक प्रकार से तैयार कर लेना चाहिए।

मेंड़ का प्रबंध कई कारएगों से करना पड़त जिन स्थानों पर चोर या बड़े जानवरों के घुत का भय हो वहां पर चारों और ऊंबी मेंड़ क चाहिएं और जहां मामूली भय हो वहां पर ! मेंड्रों से हो सीमा श्रादि का काम चलाया जा त है। जहां कहों भी मेंड़ बनानी हो वहां बनानी परिश्रम से ही चाहिए ग्रन्थया मेंड्रों का कोई लाम होता है।

पूर्व को तैयारी: बाग लगाने से पूर्व यह प्रत् प्रावश्यक है कि उसे पूर्ण रूपेएा इस प्रकार से तैं कर लिया जाए कि वह प्राम के पीधों का ठीक । से पोपएा कर सके, क्योंकि यदि खेत की तें। प्रारम्भ से ही ठीक नहीं होती है तो पीधों को बड़े पर मनेकानेक कठिनाईयों का सामना करना पड़ता है ।

जहां पर बाग सगाया जाए वहां सिचाई का प्रबंध ठीक रखना चाहिए, जिस से कि धावश्यकता-नसार पानी प्राप्त होता रहे । यदि द्वास-पास कोई तालाब या नहर न हो तो बाग के ठीक मध्य में जहां से बाग के सारे भागों में सिचाई हो सके, एक बड़ा कुमा बना लेना चाहिए, घोर वह भी इस दंग से बनाना चाहिए कि पानी उसमें से बहुत ही धासानी

से घोर कम व्यव पर निकाला जा सके। यह सारा प्रबंध देखकर भूमि की चक्छी जुलाई कर लेनी धायदयक है। बहुत से ऐसे स्थान है जहां पर पहले से ही खेती का काम होता आया है, उन रमानों पर बाग की तैयारी करने के लिए कोई विशेष परिश्रम नहीं करना पड़ता किन्तु फिर भी जुताई धरारी धवरत ही कर तेनी चाहिए, जुताई करके थेत की मिट्टी की समतल कर देना भी बत्यन्त धावस्यक है।

जिन आगों में धाम लगाना हो उनमें एक वर्ष पूर्व सन को बेना काहिए, और जब सन खड़ा हो जाए श्रीर सिंचाई करते रहें तो बागुड़ के आड़ सगनग तीन वर्ष में तैयार हो जाते हैं श्रीर फिर मेंडू का श्रव्हा काम देते हैं। बागुड़ सगाने के लिए वहां की मिट्टी को योड़ा खोड़ कर उसमें श्रव्ह्ही खाद मिता देनी चाहिए, फिर घोड़ी-योड़ी दूर पर बीज बो कर बागुड़ के पौघों को ठीक प्रकार से तैयार कर लेना चाड़िए।

मेंद्र का प्रबंध कई कारएों से करना पड़ता जिन स्थानों पर चोर या बड़े जानवरों के पुत प्र का भय हो वहां पर चारों स्रोर ऊंबी मेंद्र बना चाहिएं श्रीर जहां मामूली भय हो वहां पर छो मेंद्रों से ही सीमा स्रादि का काम चलाया जा सका है। जहां कहां भी मेंद्र बनानी हो वहां बनानी व परिश्रम से ही चाहिए ग्रन्थया मेंद्रों का कोई लाभ ना होता है।

पूर्व को तैयारी: बाग लगाने से पूर्व यह खब्ब आवश्यक है कि उसे पूर्ण रूपेग इस प्रकार से तैया कर लिया जाए कि वह झाम के पौधों का ठीक तर से पोषरण कर सके, क्योंकि यदि खेत की तैयार आरम्भ से ही ठीक नहीं होती है तो पौधों को बड़े हीं

द्यान की बागवानी

यास्तव में घरातल का प्यान रखना इस कारए से प्रावश्यक होता है कि यदि धूमि एक ब्रोर प्रिषक कंवी होती हैं तो पानी उस ब्रोर से मीचे की ब्रोर बहु जाता है, जिससे जो खाद-तव पानी के साथ मिल जाते हैं वे नीचे की ब्रोर जाकर एकतित हो जाते है, इस प्रकार भूमि के कुछ भाग को जी साद-तवी है। प्राप्ति हो जाती है ब्रोर कुछ भाग खाद से यंचित रह काते हैं। यदि धरातल एकसार होता है तो ऐसी कोई वात पंता नहीं हो पाती ब्रोर बाग की सारी हो क्या-

जिस स्थान पर प्राम का बाग लगाना हो भौर भूमि ग्रथिक दालवां हो तो ऐसे स्थान पर दाल के कई टुकड़े इस प्रकार कर लेने बाहिएं कि दाई सो फुट भीम में एक फुट से अधिक उतार-बढ़ाव न हो, क्यों कि ग्रथिक दाल हानिकारक सिद्ध होता है। इस प्रकार खेत का ठोक प्रकार से देख भाल कर ही, उसका धरा-सल ठीक करना चाहिये। यह सारा कार्य पीये लगाने

से पूर्व हो सम्पादित कर लेना चाहिए, जिससे कि बाद में कठिनाई का सामना न करना पडे ।

रियों में पानी एकसार पहुँच कर एकसा लाभ पहूँ-

चाता है।

शेत की तैयारी पर रासायनिक खादों के द्वारा भी खेतों की नि बाग के लिये उपयोगी बनाया जा सकता है। इस प्रकार कपर बताई गई रीति से प्राव मुसार उनकी जुताई करके खेत की मिट्टी ग्रावि चला कर मिट्टी को समतल कर सेन भ्रौर जब भूमि ठीक हो जाये तो भ्रन्तिम पश्चात खेत में पौघों के लिये स्थान निर्धा निशान लगा लेने चाहियें। इस कार्य में यह ^ह चाहिये कि हल चलाने के पत्रवात भूमि को से ग्रावश्यकतानुसार समतल ग्रवश्य कर जिससे पौधे ठीक ढंग से, व्यवस्था के प्रनुस चे ग्रासानी रहे। बागों में वर्षोंकि सिचाई करने की q इयकता रहती है, इस कारण से खेत है 3 देख लेना भी घत्यन्त झावश्यक है। ₹ į

171

fa

뙻

स्रे

:

धरातल ठीक नहीं होता, उनमें सिचा

विघा रहती है। जहां पर स्नाम के बाग बाग को एक स्रोर ढालू रखना होता है इसे बीच में ऊंचा ग्रीर इधर-उधर रखने का तरीका भी प्रचलित है।

द्याम की बागवाती है

वास्तव में घरातल का प्यान रखना इस कारण से आवश्यक होता है कि यदि भूमि एक घोर प्रिपक ऊंची होती है तो पानी उस घोर से मीचे की घोर बह जाता है, जिससे जो खाद-सत्व पानी के साथ मिल जाते है वे नोचे की घोर जाकर एकत्रित हो जाते है, इस प्रकार भूमि के कुछ भाग को सावस्ति हो प्राप्ति हो जाती है घौर कुछ भाग खाद से बंदित रह जाते हैं। पदि परातल एकसार होता है तो ऐसी कोई बात पैदा नहीं हो पाती घोर बाग की सारो हो क्या-

भूमि प्रिथिक ढालवां हो तो ऐसे स्थान पर ढाल के कई हुकड़े इस प्रकार कर लेने चाहिएं कि ढाई सी फुट भीम में एक फुट से स्थिक जतार-चढ़ाव न हो, क्यों कि प्रिथक ढाल हानिकारक सिंढ होता है। इस प्रकार सेल कर हो, उसका पर सेल कर हो, उसका पर सेल कर हो के करना चाहिंगे। यह सारा कार्य पीधे सामने से प्रयं ही सम्पादित कर लेना चाहिंग, जिससे कि बाव

में कठिनाई का सामना न करना पड़े।

रियों में पानी एकसार पहुँच कर एकसा लाभ पहुँ-

जिस स्थान पर भ्राम का बाग लगाना हो भीर

चाता है।



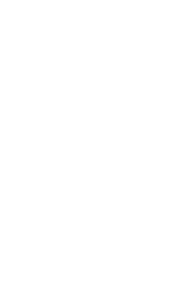
द्यान की बागवानी

है, म्रोर उस हालत में उनका श्रापस में टकराना या उसभना हानियां पैदा कर सकता है।

प्राप्तताकार पद्धति उन वागों के लिये प्रयोग में लानी चाहिये जहां पर पौधे स्वयं घपने वाग में हो तैयार करने हों। किन्तु वृक्षों को इस पद्धति में लगभग ४०-४५ फुट के घन्तर पर लगाना हो घन्छा रहता है, बेसे साधारएतः यह पद्धति ही प्रच्छी रहती है, बहुत से स्वानों पर इन के मध्य में भी एक-एक बृक्ष लगा विद्या जाता है। इस पद्धति को पंचपुज पद्धति भी कहते हैं।

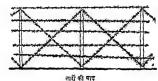
साग की रचना करते समय झागवान को यह ध्यान रजना चाहिये कि बूक सारे समान दूरी पर लगाए जायें। जहाँ बागवान इस बात पर ध्यान नहीं देते हैं वहां पर उनके लिए बड़ी उलक्किन पैदा हो जाती है, फिर यह भी ध्यान रखा जाय कि सारे साग की रचना में एक ही पढ़ित से फल प्रच्छा नहीं निकलता बरन हानि ही होती है।

जहां पर बाग लगाने के लिए बहुत बड़े क्षेत्र हों बहां पर बड़े-बड़े बाग बनाकर हरेक में पृथक-पृथक



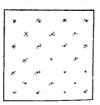
द्याम की दागवानी

पद्धित प्रपनाई जा सकती है, किन्तु एक हो बाग में प्रतेक पद्धितयों को नहीं अपनाना चाहिये, बास्तव में इस सब का कारण यह है कि छोटो जगह पर भूमि को तैयारी प्रासानों से नहीं को जा सकती वरन उसमें कठिनाई पड़ती है। फिर जब रजना पद्धितयां कई एक होंगी तो फिर बगावानी करने वाले के लिए मिनाई गुड़ाई और सिचाई प्रांदि करने में बड़ी असुमिया खड़ी हो जाएगी और इस प्रकार जहाँ उसका समय प्रयिक नब्द होगा वहां उसका घन भी अधिक हो ब्यय होगा, और परेशानी भी होंगी,

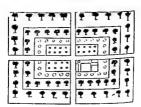


30--

सेत की तैयारी

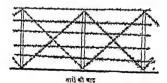


बाग की रचना



ध्यान की कागवानी

पद्धित प्रपनाई जा सकती है, किन्तु एक हो बाग में प्रतेक पद्धितयों को नहीं प्रपनाना चाहिये, वास्तव में इस सब का कारण यह है कि छोटो जगह पर भूमि को तैयारी प्रासानी से नहीं को जा सकती घरन उसमें कठिनाई पड़ती है। फिर जब रचना पद्धितयों कई एक होंगी तो फिर बागवानी करने वाले के लिए निराई पुड़ाई भीर सिचाई भादि करने में भड़ी ध्रमुविया लड़ी हो जाएगी भीर इस प्रकार जहां उसका समय प्रियक कर्मर परेसानी भी होगी,



स्थान निर्धारण

जिस समय बाग को प्रारम्भिक तैयारियों कर की जामें, उसके बाद योधों के लिए स्वान निर्धारण का कार्य भी श्रास्थल श्रावद्यक है। इसके लिए सर्व प्रयम पूरे बाग या खेत का नवशा बना लेना चाहिये और फिर नवशे में निद्दान सगा सेने चाहिये। फिर मह विचार कर लेना चाहिये कि योधों को खेत में कितनी कितनी दूरी पर लगाना है।

म्रामों का याग तैयार करने के लिए जो भी पीये बीज बोकर तैयार किये जाते हैं, उनका म्रास्तर एक मूसरे से साभग ४५ फुट रखना चाहिये वयोंकि इनकी बाइ बहुत पनी म्राती है, तया जो पीये कलमी म्राम के तैयार किये जाये उनका म्राप्त का मन्तर लगभग ३०-४० फुट का होना चाहिये वास्तव में यूझ जन भड़े हो जाते हैं तो इनकी ऊपर की टहनियां और भीतर्र जड़ें भी चारों श्लीर को फैलती है, म्रातः पीय ताते सम - ही यदि इनमें म्रावश्यतानुतार-म्रास्तर रख लिय जाए सी जब युक्ष बड़े होते हैं सब उनमें टकराव व हों रहता।

धों का ठीक स्थान निर्धारित करने के लिए इा फीता लेकर उसमें नाप-नाप कर निशान ने चाहिएं। उसी के द्वारा खेत में फीते को रख

ो जहां निशान पड़े वहां पर खूंटी गाड़ देनी । फीते के श्रभाव में यही कार्य रस्सी के द्वारा

ा जा सकता है। यदि रस्ती काम में सानी हो रं उतनी उतनी दूरी पर डोरी बांध लेनी । इस प्रकार वे खूंटियाँ नियान का काम देती पीधे रोपने हों उस समय खूंटियों को उखाड़

इस प्रकार वे खूंटियों निशान का काम वेती पीथे रोपने हों उस समय खूंटियों को उखाड़ स्थानों पर पीथे लगा देने चाहियें। के पदनात् जिस समय गर्मी का मौसम धाए

के परचात् । जस समय गमा का मीसम धाए य सगभग एक यज गोलाई के इतने ही गहरे इ सेने चाहियें धीर सूंटियों को हटा देना सगभग एक महीने तक इन गड़ों को खुला

सगभग एक महीने तक इन गड़ों को खुला । चाहिये श्रीर फिर चून के प्रयम पखबाड़े भर देना चाहिये। गड़े भरने के कि उनमें मुट्टी निकती हो, यथा समय उसे हटा देना हीर उसके स्थान यर सगभग दो फुट तक सी

लंत की तथारी

पृष्ठ भाग को मिट्टी ग्रयया तालाव को मिट्टी को सं भग २० डलिया श्रव्हें सड़े गले गोबर के खाद, प्रं लकड़ों की राख श्रीर २ सेर हुईंग के चूर्ल में मि कर भर देना चाहिये। इस प्रकार गढ़े का दो तिहाई भाग भरना चां

दीय १ फुट में लगभग २ सेर हड्डी का चूरा, एक नीम की खली और १ सेर सड़ा गला गोबर का मिला कर गढ़े को पूरा भर देना चाहिये। बर्लि ढंग से भरना चाहिये कि मिट्टी भूमि की सतह र लगभग ग्राधा फुट ऊपर की ग्रोर उठी रहे। इस लाभ रहता है कि जब तैयार करके भरी हुई नीचे बैठ जाती है तब भी गढ़ा ऊपर तक भ रहता है, खालो दृष्टिगत नहीं होता। मिट्टी को फुट ग्रधिक इसी कारए से भरा जाता है कि ररातः नमी ब्रादि पाकर मिट्टी लगभग इतनी ही है । ग्रीर ग्रधिक भरने से मिट्टी के बैठने के पश्च गढ़े खाली नहीं दोखते बरन भरे ही रहते हैं। इस प्रकार जब गढ़े भर लिये जाते हैं तो

मिट्टी पर घास-पात उग झाती है, जो पौधों

स्वात विद्योगत

क होती है श्रतः पौधे लगाने से पूर्व इस घास-समूल नष्ट कर देना चाहिये। इसकी जड़ें ीतर बिल्कुल नहीं रहनी चाहियें वरन मिट्टी ही भीतर वे ऐसा जाल बना देंगी जो पौधों के फैलने में बाधा उपस्थित कर दे। यदि

रे जाल बन जाते हैं तो उनसे घटकारा पाना ठेन हो जाता है। श्रतः जब पौधे लगाने का र तो इन्हें बिल्कुल साफ कर देना चाहिये।

ने गढ़ों की भली-भांति गोड़ाई करके उनमें से स-पात, खरपतवार भादि को समल उलाड ये। इनको जड़ों का चंश भी भूमि में न रह

रे सावधानी रखना घत्यन्त द्यावश्यक है। में जो भी पौषे लगाए जाएं उनका ठोक एक ही पंक्ति में होना बाग के सौन्दर्म को इसके लिए जो गढ़े लोदे जायें उन्हें बिल्कुल

र्षुटिया गाड़ी जाती है उन्हें उलाइ दिया - उत्तातीय -

र से नाप कर खूँटी के चारों घोर ही खोद-धौर किर जब पेड़ लगाए जाएं उस समय ते भी ठीक बीच में ही लगाना चाहिए। गढ़े लोदने की आवस्यकता होती हो उस

निराई पुढ़ाई : निराई पुढ़ाई माम के बलों है निषे पर्याप्त सायव्यक है। जिस समय इसकी हार इयरता हो, चग रामय इगमें दिलाई बिन्हुल भी ग्रे करनी चाहिये। जब माम के पीथे छोटे होते हैं औ उनकी जह भी पर्धाप्त कैसी नहीं होती है उन सन बाग में बहुत भी जमीन बेकार पड़ी रहती है। इन भूमि में जंगती घास-पात सरपतवार मादि उम मते है जो भूमि में से पर्याप्त मात्रा में पोषक तत्व चून ^{जते} है, जिससे ग्राम के पेड़ों को हानि होती है, क्योंकि ग्रनायदयक ग्रास-पात यडकर फलने-फूलने लगते हैं ^{और} जो सिचाई बाग के लिये की जाती है उससे भी ये हैं साभ उठा सेते हैं, ऐसे समय में पौषों को पर्याप्त भोड़न प्राप्त नहीं होता ग्रीर वे शियल पड़ जाते हैं। इन जंगली पौघों में एक विशेषता यह भी होती है कि इनकी बाद के साथ हो साथ कार्बन-डाई-प्रात

साइड को मात्रा बड़ जाती है। यह एक ऐसी गैत है तिसके कारए। झाम के पीघों को बाद पर बड़ा डुग प्रभाव पड़ता है। अतः इन सब हानियों से रक्षा करने के लिये यह आवस्यक है। कि बाग की समयानुसार ठीके निराई-गुड़ाई करके इन जंगली घासों, खरपतवार आर्थि

द्याम की बागवानी

को समूत नष्ट करते रहें । जिस समय पौधे छोटे होते हैं उस समय जब उनमें पानी दिया जाये तो उसके बाद ही लगभग ३ इंच गहरी जुताई करके अच्छी निराई-गुड़ाई ध्रमक्य ही कर देनी चाहिये । इस निराई-गुड़ाई से जहां जरफतया क्यादि के उगने को रोका जा सकेगा जहां मिट्टी को कड़ाई भी नष्ट हो जाएगी, और भूमि में जिरतता क्या जाने से पीयों की जड़ों को फैलने में पर्यान्त क्यासानी हो जाएगी।

जहां पर भूमि कड़ी होती है यहां पर सिचाई का पानी वयों कि भूमि प्रासानी से सीख नहीं पाती इस कारए। वय यहि निराई-गुड़ाई सिचाई के बाद हो जाती है, तो भूमि पानी को सीख लेती है, जिससे एक तो साभ यह होता है कि पानी भाष बन कर उड़ नहीं पाता घोर दूसरे भूमि में प्रावस्थक बायु धौर प्रकार का ठीक प्रवेश भी हो जाता है। निराई गुड़ाई करने के सियं जब भी जुताई को जाए तो यखर का प्रयोग करना धार्यक हिंद से सामग्रद रहता है, धौर मुमीते से हो जाता है।

धाम के जो यूक्ष प्रौढ़ता प्राप्त कर चुके हों उनमें

भी वर्ष भर में दो बार जुताई ग्रवश्य ही कर देनी चाहिये। इनमें एक जुताई वर्षा काल के आरम्भ में श्रीर दूसरी उसके बाद में ग्रच्छी रहती है। जो प्रयम जुताई होती है उससे भूमि की सतह हूट जाती है भीर मिट्टी पर्याप्त भुरभुरी हो जाती है। इस प्रकार मिट्टी में वर्षा का जल सोख लेने की क्षमता उत्पन्न हो जाती है। जो जुताई वर्षा के बाद की जाती है उससे सबसे बड़ा लाभ यही होता है कि तमाम खरपतवार उलड़ कर भूमि की मिट्टी में भली प्रकार से गड़ जाते हैं और इस प्रकार जहां इन भ्रनावश्यक पौधों से रक्षा हो जाती है, वहां वे भूमि में गड़ने पर हरी खाद का काम भी मच्छा देते है। निराई-गुड़ाई करते समय पौधों की

र्तिकायों में एक बार खड़ा झौर एक बार झाड़ा बतर बला देने की पद्धित विशेष उपादेब रहती है।

सन्तरे का वाग

बागवान ध्यान रखें कि सन्तरे की बागवानी के लिये भूमि की गहराई एक से दो गज तक होनी चाहिए। गहरी भूमि में सन्तरे की अड़ें अच्छी तरह से फैल जाती महर्ग हैं, जिससे कसल अच्छी प्राप्त होती है। जो भूमि हल्की हो जिसमें की कमी ही उसकी गहराई और भी भ्रमि हो जसकी गहराई और भी भ्रमिक होनी चाहिए, जिससे कि सन्तरें गहराई और भी भ्रमिक होनी चाहिए, जिससे कि सन्तरे

को जड़ें दूर-दूर तक भीतर से अपने निये भोजन सलाश करके खोंच सकें। भूमि यदि मटियार हो या फ्रच्छे निथार वाला हो तो उसकी कम गहराई भी हानिप्रद नहीं होती वर्षोंक

इस प्रकार की भूमियों में योषक तत्य पर्याप्त मात्रा में विद्यमान रहते हैं । यास्तय में सन्तरे को भागवानी उस मिट्टी में ही प्रिथिक प्रच्छी होती है जिसमें इसको जड़ों को फैलने के लिये पर्याप्त स्थान प्राप्त हो जाएगा ।

येसे तो मटियार मूमि में सन्तरे की बागयानी कठिन है किन्तु कई स्थानों पर मटियार भूमि के नीचे की मण्छे नियार याली तलमट होती है। ऐसी भूमि

भी वर्ष भागमें को बार मुगार्र मान्त्रीम चानिके । इपये एक मुताई बर्म कार्ने क कौर पुरारि जगके बाद में प्राची रहते हैं। मुनाई होनी है जनमें भूमि की संस्टु हर

-

बिद्धी वर्णात भुगपुरी हो जाती है। व में बर्फ का जा सोण तेने की अवस्थि . भी भुताई बर्या के बाद की बाती है अले

बड़ा लाभ यही होता है कि तमाम सम्पत्रात है कर भूषि की मिट्टी में भनी प्रकार से गड़ बते हैं

इस प्रकार महो इस अ है, बहुर्ग वे भूमि में गृत्ते पर हरी साद शहर है

सबदा देते हैं। निराई-नुमूर्व करते सन्द देते

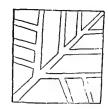
पंक्तियों में एक बार सड़ा और एक ।

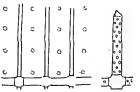
बना देने को पद्धति विशेष उपादेष सहती है।

को हरी खाद, गोवर को खाद और जूना ध्रादि डाल-कर सन्तरे के निये उपयोगी बनाया जा सकता है, बयोंकि चूने और खाद के प्रयोग से मिट्टी पर्यांक्य अनु प्रोरी हो जाती है और इसमें बायु का प्रवेश भी ठीक हो जाता है। सन्तरे को खेली के निये भूगि में चूने का खाधिवय होना धावस्थक है। साथ ही साथ भूगि होमट या मध्यम प्रकार की होनी चाहिए, जो ध्रयने क्रन्तर पानी का भराव तो न रहने है और जो ध्रयिक गहरी काली और भारी भूगिया हो उनमें पानी भरा ही रहता है, इस कारएवंद्या उनमें सन्तरे की बागवानी नहीं करनी चाहिए।

जो भूमि बिल्कुल ही खराब हो उसे लगभग ४-५ फुट खोड डालना बाहिए और फिर सारो मिट्टी में ठीक प्रकार से कंकरों खादि की छटाई करनी चाहिए। फिर मिट्टी जब साफ हो जाये तो उसमें भली-भारी खाड मिला कर मिट्टी और खाद को एकरस कर देना चाहिए। ऐसा करने से भूमि में बिरलता थ्रा जाती है श्रीर फिर उसमें सन्तरे की जड़ें बासों और इच्छा-हुँ ह लेती हैं। फीकी मिट्टी में जड़ें चारों और इच्छा-

लेत की तंवारी





नियार का प्रबन्ध

- छिवानीस -

को हरी खाद, गोवर की खाद धीर जूना ध्रादि डाल-फर सन्तरे के लिये उपयोगी बनाया जा सकता है, क्योंकि चूने और खाद के प्रयोग से मिट्टी पर्याप्त पुर-धुरी हो जाती है और इसमें वाधु का प्रयेश भी ठीक हो जाता है। सन्तरे की खेती के तिले भूमि में चूने का आधिवय होना ध्रावरकर है। साथ हो साथ भूमि दोमट या मध्यम प्रकार की होनी चाहिए, जो धपने ध्रन्यर पानों का भराव तो न रहने दे धीर जो प्रयिक पहरी काली और भारी भूमियां हों उनमें पानों का नियार भी बहुत कम होता है तथा ध्रिकतर पानो भरा ही रहना है, इस करायवा उनमें सन्तरे की यागवानी नहीं करनी चाहिए।

जो भूमि बिल्कुल ही खराब हो उसे सगभग ४-४ फुट खोद डालना बाहिए पौर फिर सारो मिट्टी में ठीक प्रकार से कंकरों पादि को एडाई करनी चाहिए। फिर मिट्टी जब साक हो जाये तो उसमें भलो-भांति लाद मिला कर मिट्टी घौर खाद को एकरस कर देना चाहिए। ऐसा करने से भूम में बिरसला दा जाती है धौर फिर उसमें सन्तरे को अड्डें बासानी से रास्ता इंड सेती है। फोकी मिट्टी में जड्डें चारों धोर इच्छा-

उसार फंल जाती है श्रीर उसी के कारए पेड़ों की घच्छा पोपरा मिल नाता है तया वे ठीक प्रकार से इनते फलते हैं। भ्रेमि के चुनाव के समय ही यदि साधारएक त्रच्छों भूमि वागवानी के लिए प्राप्त कर ली जाती है तो जहां उसकी तैयारी में परिश्रम कम करना पड़ता हैं वहां उसमें धन का व्यय भी काफी कम करना होता हैं । श्रतः जहां तक सम्भव हो धन प्रौर श्रम का बचाव करने के लिए अच्छी से अच्छी प्रेमि का ही चुनाव करना चाहिए झौर फिर उसमें झावश्यक ध्यय तथा श्रम करके इसकी श्रव्छी तथारी कर लेगी चाहिए। जिस भूमि की धारम्भ में ही धन्छी तैयारी हो जाती है जसमें फिर बाद में जतनी ही कम परेशानी होती हैं श्रीर फसल की हिन्द से लाभ श्रीयक होता है। भूमि के चुनाव के परचात बुवाई के पूर्व लेत की तंपारी श्रत्यन्त आवश्यक है। बास्तव में खराब से खराब मिट्टी भी खेत को अच्छी तैयारी करके किसी भी प्रकार की खेती के लिए उपयुक्त बनाई जा सकती है। मिट्टी का खराब होना और अच्छा होना प्रवस्य ही खेती पर प्रभाव डालने वाला होता है किल तो भी

यह निश्चित है कि खेत की मिट्टी की जैसा भी चाहें वैसा बनाया जा सकता है।

जिस समय मिट्टी का चुनाव कर ितया जाय, उस समय सर्व प्रथम यह जांच लेना चाहिये कि मिट्टी में सन्तर की खेती के लिए किन २ तत्यों को कथी है। उन तत्यों की कभी को पूरा कर देना खेत की तीयारी का एक बड़ा हित्सा होता है। इसके बाद यह देखना चाहिए कि सन्तर की खेती के लिए मिट्टी में जो पुरा झावस्थक है, चास्तव में कहीं मिट्टी में उन पुराों की कभी तो नहीं। ध्रयांत् मिट्टी में चौकट तो नहीं है, या मिट्टी पानी के नियार के उपयुक्त नहीं है, तो उस मिट्टी मों ती उस मिट्टी मों जो उस मिट्टी मों ती उस मिट्टी मों की तथारी के नियार के उपयुक्त नहीं है, तो उस मिट्टी मों की तथारी के नियार के उपयुक्त नहीं है, तो उस मिट्टी मों की तथारी कर समय मिट्टी योप-रहित हो जाती है तो इसमें सन्तर की खेती ठीक प्रकार से की जा सकती है।

जो भूमि चिकनी ग्रीर काबर हो उसे मुपारने के लिए इसमें बालू मिला देनी चाहिए, ग्रीर जो भूमि हल्के स्तर की हो उसमें, उसके पीत को उत्तम बनाने के लिए भारी मिट्टी मिला देनी चाहिए। जो भूमि भारी हो उसे ठीक करने के लिए हरी खाद ग्रीर राख का प्रयोग श्रच्छा रहता है। क्योंकि इनमें श्रच्छा लाद माना गया है।

जो भूमि भारी हो उसे विरल फरना भ्रावश्यक होता है। भ्रतः उसमें घोड़े की लीद की खाद अच्छी लाभप्रद रहती है। जो भूमि हल्की हो उसमें गोवर की फुप्रिम या साधारए। खाद तथा पत्तियों की खाद मिला देनी चाहिए। ऐसा करने से भ्रमि ठीक हो

जाती है ।

जिस भूमि में अम्लता का आधिवय हो वहां ठीक परिमाए में भूना डालने से वह भूमि ठीक हो जाती है। जिन भूमियों में पानी का नियार अच्छा न हो उनमें जहां तक सम्भव हो अच्छी २ और ऐसी नातियाँ बना देनी चाहिएं जिनसे पानी का नियार पूर्ण सम्भव हो जाये।

यह पहले भी बताया जा चुका है कि सन्तरे की खेती के लिए भूमि भुरभुरी तथा उपयुक्त होनी चाहिए। ऐसी भूमि गहरे परिश्रम से तैयार की जाती है। उसका कारएा यह है कि मिट्टी में जो झनेकानेक पदार्थ विध-मान रहने है यह एकरस कर दिए जायें। ध्रयांत् खेत की यहत ही अच्छी जुताई करके मिट्टी की झावश्यकता- नुसार भुरभुरा बना लेना चाहिए। खेत की निट्टी में भ्रावद्यकतानुसार जितना भी भ्रव्छा पानी का नियार होगा तथा मिट्टी जितनी भुरभुरी होगी सन्तरे की खेती उतनी ही भ्रष्ट्यों की जा सकती है।

यास्तव में बात यह है कि यदि गीली भूमि में हल यरायर चलाया जाय तो भूमि का गोत बिगड़ जाता है। भीर यदि जुताई करने में देर हो जाती है तो भूमि सक्त हो जाती है। भीर उस सवय उस सक्त भूमि पर हल नहीं चल पाता, धतः आवश्वकतानुसार ठीक समय पर रोत की जुताई करके मिट्टी को इस योग्य बना देना चाहिए कि यह पेड़ पीथों को भव्दा पोयए। है महे।

जिस समय सेत की जुताई की जाये उस समय भी मिट्टी को भली भांति जांच लेला चाहिए। बीट जुताई भी बहुत हो बच्छी घीट एक्तार होनी चाहिए। यह जुताई मिट्टी पलटने चाले हल से गहराई के सार करनी चाहिए। चिंड भली प्रकार बलार चला दिया जाता है तो मीटे कांस मादि नट्ट हो जाते हैं। घाज के पुग में बनेक प्रकार की महीनें प्रयोग में लाई जा रही है। प्राप्त उनमें द्रैक्टर मुख्य है। यदि द्रैक्टर जुताई की जाय तो ग्रच्छा रहता है।

भूमि की तैयारी करते समय यह भी भ्रवस्य हं ध्यान में रखना चाहिए कि खेत कुछ देड़ा रखा जार जिस से ब्यावस्यकता से श्रधिक पानी का भराव खेत है न हो सके, क्योंकि सन्तरे की जड़े द्वावस्यकता से प्रधिक पानी के भराव को सहन नहीं कर सकतीं। यदि कहीं पर

पानी के भराव को सहन नहीं कर सकतीं। यदि कहीं पर पानी खड़ा रह जाता है तो जड़े गल जाती है जिससे पीचे नष्ट हो जाते है। बड़िया और बड़े पैमाने पर सन्तरे की बागवानी

यक है, क्योंकि यदि निथार ठीक नहीं होता है तो फसल बिगड़ जाती है थ्रौर कम होती है। जहां २ पर खेत में पौधे लगाने हों खेती करने वाले को यह देख लेता चाहिए कि उसके ब्रास-पास कहीं भी छोटे गड़े न रह जायें, जिनमें पानी भर जाये, जिससे कि जड़ों के गलने का कोई भय न रहे।

करने वालों को नियार का ध्यान रखना ग्रत्यन्त ग्रावश्-

यदि मिट्टी में गोलापन हो जाता है तो जितना भोजन पाकर पे पनपते हैं जड़ें उतना भोजन प्राप्त करने में झसमर्थ रह जाता है झीर इस प्रकार पौधे ध्रपना पूरा भोजन प्राप्त नहीं कर पाते। किर ठीक प्रकार से फल देने में भी असमर्थ रहते हैं। इस पानी से दो प्रकार से हानि होती है। पहली बात यह है कि पेड़ों को जड़ों को ठीक प्रकार से गीलेपन के कारए। वह बायु नहीं मिल पाती जो पीधों में जीवन भरती है और दूसरी बात यह है कि प्रधिक गीलेपन के कारए। जड़ें सड़ गल जाती है। फलतः जड़ें मर जाती हैं और पेड़ पीस समय से पूर्व ही पुरफाने लगते हैं। प्रतः खेत को तैपारी के समय ही नियार की ऐसी नालियां बना लेनी वाहियें जिनमें से पानी फरता रहे।

नालियां कई प्रकार की होती है जिन्हें संक्षिप्त में जीने लिखेंगे।

जिस भूमि में भीतर पानी एकतित हो गया हो उसमें से पानी को निकालने के लिए मिट्टी के भीतरी भाग में बन्द नालियां बना देनी चाहिए । ऐसा करने से जो पानी भूमि में एकतित हो गया है और जिससे सन्तरे को खेती को भय है वह सरलता पूर्वक इन ना-लियों के द्वारा बाहर निकल जाता है और इस पानी के साय हो साय जो उपयोगी बायु होती है वह सासानी से भीतर बसी जाती है और भूमि में हर समय शद वायु का आवागमन रहता है।

बन्द नालियां स्थान नहीं घेरतीं। यह ना ईटों के दुकड़े पत्यर तथा गोल सपरों से बनानी पा इनसे बनी नालियां ग्रन्छा काम करती हैं भीर ! कम सरचे से पानी का ठीक नियार हो जाता हैं।

यवि भूमि में भ्रधिक पानी संवित हो जाता है सड़े २ छिद्रवार सोहे के पाइपों को भूमि के मन्दर करके इस प्रकार डाल देना चाहिए कि उनका है दिस्सा भूमि में हुँ कोट एक प्रस्तक करन कोड़ है

फरक इस प्रकार डाल बना चाहिए कि उनकार हिस्सा भूमि में रहे भौर एक सिरा कुछ डालू होकर जगह पर हो जहां से पानी ग्रन्यत्र बहु जाय।

यहुत से ऐसे स्थान होते हैं जहां पर प्रधिक महीं होती। ऐसे स्थानों पर खुली नातियां प्रां लाभकर सिद्ध होती हैं साथ हो साथ घल ख्यों होती हैं। इन्हें बनाने के लिए सावस्वस्वता देश हैं चाहिए चीर उसी के सनुसार यनाना चाहिए। उप जितना पानी है और जितने अनार पर नाली आवस्यकता हो। उसी होट से इन शुकी नामियों निर्माण किया जा सकता है। संक्रित यह प्यान एवं

चाहिए कि नालियों को कई बड़ी २ मालियों में केरि करके सारा पानी बाहर निकल जाए। इन गांगि को लगभग २, २॥ कुट गहरी घौर २ कुटचौड़ी बनाना बाहिए। इनकी सम्बाई खेत की सीमा तक रखनी चाहिए घौर ग्रान्तिम सिरे पर कोई न कोई ऐसा तरीका होना चाहिए जिससे पानी खेत की सीमा से बिल्कुल बाहर बहु जाए।

त्राच कुल कहार की घोर एक बड़ा गड़ा ऐसा जोव लेला चाहिए जिसमें मालियों में एकप्रित हुआ कूड़ा करकट या सड़े गलें पत्ते घादि निकाल कर डाल दें, ऐसा करने से एक तो नालियां साफ हो आएंगी दूसरे जो कूड़ा करकट इन नालियों से प्राप्त होगा यह एक स्थान पर एकप्रित हो जायेगा, जिसकी उपयोगी जाद बनायों जा सकती है।

इन नालियों को खुला ही रखना चाहिए ध्रीर यह प्यान रखना चाहिए कि नाली किसी भी स्थान से इट-फूट न जाए। यदि ऐसा हुआ तो शीध्र हो उसकी परम्मत कर डेनी चाहिए। ये नालियां ईट, पत्यर, घुने स्रादि के द्वारा पद्धी बताली चाहिएं।

खेती करने बाले को पह प्यान रखना चाहिये कि उसके खेत का कोई भी उपयोगी तत्व बेकार न जाय। इसके लिये उसे बैसे ही प्रयत्न भी करने चाहिये,

ये नालियां पानी के निकास के लिए बनाई उनके द्वारा जो पानी बहकर जायेगा निश्चित भ्रपने साथ बहुत उपयोगी तत्वों को बहा से ग्रीर वह बेकार में नष्ट हो जायेगा, इसके लिए बास-पास निचली भूमि पर कहीं गड़े उस पानी को एकत्रित कर लेना चाहिये में निचले भाग में धान के खेत हों तो उनमें उसका कर देना चाहिये। ऐसा करने से क्षेत के जो सत्य पानी के साथ वह जाते हैं, धान के हार कर लिए जायेंगे। जहां २ इस प्रकार की मासिय हों यहां उसके दलान के लिए विशेष ध्यान चाहिये । प्रयात् ढलान ऐसा होना चाहिये जि भी नाली के बीच पानी दकने की सम्भावना २० फुट लम्बी नाली में एंक फीट सक का डा जा सकता है, जो मुख्य माली हो उसके लिए इँच थ्याम तक के खपरे काम में लाने चाहियें सहायक नालियां हों उनके लिए लगभग ३ ईंब के सपरे पर्याप्त रहते हैं । मालियां बहुत ही ध^के गुष्पवस्थित होनी चाहियें। यों तो हर प्रकार के भीधे नर्तरी बागों से

tana -

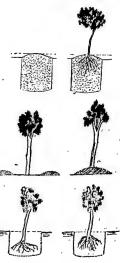
खरीदेजासकते है। पर जैसा कि ऊत्पर बतायागया है कि यदि स्वयं बीजों के द्वारा पौधे तैयार करने हो तो उसके लिये पूयक से क्यारी में बीज बो कर पौधे तैयार किये जा सकते हैं। कम तादाद में पौधे तैयार करने के लिए बीज किसी गमले या लकडी के खोखे (पेटी) में बोये जा सकते है। किन्तु प्रधिक संख्या में वागवानी करने के लिए इन बीजों का क्यारियों में बोना ठीक रहता है। सन्तरे के बीजों को बोने के लिए ऊंची क्यारियां ही ठीक रहती है। बीज को बोने के लिये क्यारियां बनाने के लिए जो स्थान चुना जाय उसको लम्बाई-बौड़ाई २॥× ४ फुट श्रीर अंचाई ६ इंच ठीक रहती है। इस जमीन की मिट्टी की १ या १॥ फूट गहरा खोद कर ग्रलग देर बना लेने के पश्चात इस मिद्री का चौथाई भाग युनः खलग कर लेना चाहिये, शेष मिट्टी में गोवर की खाद मिलाकर मिट्टी को क्यारी में डालकर फैला देना चाहिये। इस प्रकार खाद मिली मिट्टी पर शेव चौथाई भाग मिट्टी जो खाद रहित है उस क्यारी में समान रूप से फैला देनी चाहिये। इस खाद रहित मिट्टी की सतह पौन इंच की होनी चाहिये। इस प्रकार मिट्टी फैलाकर यह जमीन क्यारी बनाने

योग्य हो जाती है। इस प्रकार तैयार की हुई जमीन की क्यारियां बनाकर इनकी सिचाई कर देनी चाहिये। स्राठ दिन के बाद इन क्यारियों में जो धास पात जा उन्हें उलाड़ कर फेंक देना चाहिए और उसके बार इनकी फिर एक बार सिचाई कर देनी चाहिये। इस सिचाई के दूसरे दिन प्रथवा २॥ घन्टे बाद इन क्या-रियों में बीज बीये जा सकते हैं। बीज बीने के लिए १॥ इंच की गहराई के गढ़े बनाने चाहियें तया एक गढ़े का दूसरे गढ़े से ३ इंच की दूरी पर होना आवश्यक है। इसी प्रकार प्रत्येक कतार दूसरी कतार से ५-६ इंच के अन्तर पर होनी चाहिये। सन्तरे कें बीज बोने के लिए जो क्यारियां बनाई गई है उन क्यारियों में जिस प्रकार बीजों के चुनाव में बताया गयां है कि तैयार किए हुए बीज वयारी के प्रत्येक गढ़े में एक एके बो देना चाहिये। बीज बोने का समय फरवरी से ब्रारम्भ होता है तथा अप्रेल से मई के अन्त तक बीज बोयें जा सकते हैं। किन्तु इसके विपरीत कुछ स्थानों पर अगस्त और सितम्बर में भी बीज की बुवाई की जाती है। बीज बो देने के पश्चात इन वंगारियों की देश

भाल विशेष रूप से करनी चाहिये। श्रयति इन्हें श्राव इपकतानुसार समय पर पानी देते रहना चाहिये। इस ग्रवस्था में भ्राधिकतर छोटे पौधे उचित प्यान न दिए जाने के कारण तया ग्राधिक सिचाई के फारण 'मरहा' बीमारी का जिकार होकर नष्ट हो जाते है। इस बीमारी से बचाने के लिए ही पौधे की सिचाई मत्यन्त सायधानी रों की जानी चाहिये धर्यात पानी की कमी भी नहीं होनी चाहिये. न ही पानी की श्राधिकता। छोटे पौधों को धीर धापक साद देने की धावदयकता नहीं होती. वयोंकि श्रधिक साद से भी पौधे जल जाते हैं। इस धकार धनी युंबाई करने पर भी वौधों को सुबं का प्रकाश धीर हवा उचित मात्रा में नहीं मिल पाते धीर उनकी बाद दफ जाती है। इन क्यारियों में पौथे उप भाने के पदचात इन्हें उस समय तक ही क्यारियों में रहते देना चाहिये जब तक कि इनकी अंचाई बरिक रो मधिक ४ इंच की हो जाये।

यह हो ऊपर बताया हो जा चुका है कि पीधों का स्थानान्तरण करने के लिए उचित समय का प्यान रराना चाहिये। इसके लिए सबसे भच्छा समय वर्षा के पहले का है, जिससे कि वर्षा धारम्भ होते हो पौधों

चेत की तैयारी



की बाढ़ भी अच्छी होने लगे। वैसे सन्तरे के पौधे का स्थानान्तरस जून, जुलाई और सितम्बर के अन्त से लेकर नवम्बर तक भली-भांति हो सकता है। लेकिब यह ध्यान रखना चाहिये कि जहां वर्षा श्रधिक होती है वहां यह स्थानान्तरा प्रस्तुबर नवस्बर में ही किया जाए। यदि खेती के लिए निर्धारित स्थान पर सिचाई का ठीक प्रबन्ध हो तो पौधों के स्वानान्तरए। के लिए बसन्त ऋत् प्रच्छी होती है। वहां पर बसन्त ऋतु में पौधों का स्थानान्तरित करना ठोक नहीं होता। पौधों को जरां तक सम्भव हो सायंकाल के लगभग प्र बजे लगाना चाहिये जिससे कि रात भर विश्राम का समय पाकर पौधों की जड़ें भूमि में भली भांति जम जाएं। पौधे यदि धारम्भ में ही ठीक प्रकार से जमते नहीं तो बाद में फठिनाई का सामना करना पडता है।

पीये लगाने से पूर्व पीये की जड़ की लम्बाई ग्रीर चीड़ाई देख लेनी चाहिए ग्रीर उसी के श्रद्धार उचित नाप का गड़ा लोदकर उसमें पीये को लगाना चाहिये। जैता कि चित्र में दिया गया है जड़ों के दोनों ग्रीर ठीक प्रकार स्थान छोड़ना चाहिये, जिससे कि पीये की जड़ें सीयी रहें ग्रीर बिल्कुल भी पुड़ न सकें बन को कंगरी

महुत से सोग या तो पीघों को प्रांपक गरं

कर सगाते या छोटे से गढ़े में सगा देते

कर सगाते या छोटे से गढ़े में सगा देते

मं इन बोनों ही तरीकों से पीघों के पन

मज़ती है और बागवानी अच्छी नहीं के

साय ही साय यह भी देख सेना चार्

साय ही साय यह भी देख सेना को

ससरी में जितनी दूर में सगा हो है

चांड़ाई और महराई उससे कुछ प्रांपक
चीड़ाई और सुरु उससे कुछ प्रांपक

घोड़ाई श्रीर गहराई उसल कुल का संव जिससे कि पीचे ठीक प्रकार ता सव समय यह देख लेना चाहिए कि यहि ह्या तील रहती है तो पीचों की श्री दिशा की श्रीर रहे जिचर से तील साल ही साल उसी दिशा में पीचों भी देना चाहिए। स्थानात्तरण कर रहे कि पीचा गढ़े में बिल्कुत सी इस हंग से रखा जाल कि उसकी

इस उन पर क्षा आधा फुट बह भूमि से सामग प्राधा फुट रखते समय पीधे पर सगी बह र चाहिये, जो पुरक्षा के लिए रखी से पीधा गीझ ही भूमि को पकड़ से पीधा गीझ ही भूमि को पकड़ निराई गुड़ाई करना अत्यन्त आवश्यक है, क्योंकि जब तक पौधे छोटे रहते हैं तब तक इसके बागों में पौघों के मध्य में पर्याप्त स्थान शेष बचा रहता है। इस स्थान में क्योंकि खाद ग्रौर खेती के उपयोगी सारे ही तत्व विद्यमान रहते है, भूमि में कीड़े श्रादि तुरन्त ही घर बना सकते हैं। पदि भूमि में कीड़े लग जाते हैं तो सारी की सारी फसल या पेड़ पीधों के नष्ट होने का पर्याप्त भय बना ही रहता है । श्रतः ऐसे समय में बार २ श्रावश्यकतानुसार निराई-गुड़ाई करते रहना श्रत्यन्त ग्रावश्यक है। सन्तरे के बाग में जब २ सिचाई की जाय, उसके तुरन्त बाद सदा उसमें लगभग ६ इंच गहरी जुताई करके निराई-गुड़ाई करते रहना चाहिए। ऐसा करने से भूमि में जो कड़ाई ग्राजाती है वह विरलता में परिएत हो जाती है तथा जो पानी भूमि सोख लेती है वह भाप बनकर उड़ नहीं पाता । जब सन्तरे के पौधे फुछ बड़े होने लगें तब यर्षा काल के ग्रारम्भ में तथा वर्षान्त में हर बार एक खड़ी भीर एक माड़ी जुताई करना भ्रत्यन्त भ्रावश्यक है। ऐसा करने से जो जल भूमि को वर्षों से प्राप्त होता है, भूमि उसे प्रासानी से सोलने योग्य हो जाती है, तथा भूमि में जो नींदे उत्पन्न

लेत की तैयारी

हो जाते है वव फर मर जाते है। साथ हो साथ सङ् गल कर खाद का काम देते हैं। ग्रन्य फसलें : संतरे की खेती करने वाते की

लगभग ५ वर्ष तक फेबल पोघों को रक्षा ही करनी होती है उनसे फल को प्राप्ति नहीं हो पाती। इस मध्यकात में पीयों के छोटे होते के कारण इनके मध्य में जो साती स्थान रहता है उसमें इस ऋतुको तरकारियों स्नाक

भूमि का सहुपयोग करना चाहिए। तरकारियों चुनाय में मह देख लेना चाहिए कि गहरी जाने बा न हों। इस काल में भी सन्तरे के वीघों में तिर का सही २ प्रयंघ रखना चाहिए । तरकारियों के व को सगभग एक वो फुट या भावश्यकतानुसार व

कुछ कम दूरी पर लगाना चाहिए। इन हरकारि ग्रसावा सालोरी, मटर ग्रीर चना भी सगावा उचित है। जिस समय पेड मीघों में पाल पाने का हो जाय तो इन फसलों का होना तुरन्त हो रो चाहिए, जिससे कि फर्तों की बाद में कोई कर्म

पाए। किर भी ऐसी कतलें लगाई जा सकती की जड़ भूमि में गहरी न जा कर पर्याप्त उ

सन्तरे का बाग

सकें। इन फसलों के कारए भूमि में कोटादि नहीं लग पाते क्योंकि इनकी सिवाई के कारए। भूमि तर रहती है। इन फसलों में सन भौर उड़द की फसल मन्दी रहती है।

योड़े बहुत फंतर के प्रतिरिक्त फल के बागों की तैयारी लगभग इन्हीं ऊपर बताए गए तरीकों से की जाती है। बाग की रचना प्रादि की जो विधियां सन्तरे ग्रीर ग्राम के खेतों में प्रयोग में लाई जाती है उसी प्रकार से ग्रन्य फल वृक्षों को भी उनकी सम्बाई चौड़ाई की इंटिंट से लगाना चाहिए। जहां जुताई ग्रादि का प्रकार के फल बागों में इसकी ग्रावहणकता एक समान ही होतो है। वैसे जहां तक खाद का प्रक्त है, हर फल बुक्त के लिएखाद का परिमाए देख लेना ग्रावहणक है स्वर्धिक किसी जाति के फल बुक्त को कोई खाद चाहिए भीर प्रमा के कोई ग्रीर, इसी प्रकार से परिमाए भी ठीक प्यान रखना ग्रायहण्य प्रावहण्य होता है।









जग्मरी की तैयारी

- f:57'45 -

फूल-वाग

फुलबारों के किसी भी बाग को मुजद श्रीर मुख्य-यरियत बनाने के लिये उसकी भूमि को तैयार कर लेना श्रायत्त श्रायरथक होता है। जिस समय भूमि भली प्रकार से तैयार हो जाती है तब उद्यान लगाने में बहुत ही कम परिश्रम करना पड़ता है, श्रीर थोड़े से ही प्रकास से झब्दी २ पुष्य-वाटिकाएं सजाई जा सकती है।

जिस समय भ्रीम ठीक प्रकार से तैयार हो, जस समय स्वाभाविक ही फूलों के पीधे प्रच्छे पनपते है, तया फूल भी प्रच्छे भाते हैं। जब भी कभी किसी मधे स्थान की भ्रीम को पुप्प-वाश्चिक के लिये तैयार करना हो जस समय यह प्यान में रखना चाहिये कि जस स्थान की सर्व प्रयस स्वाभग एक गक गहरा खोदा जाये भीर किर जसके देने ग्राहि तोड़ कर उसमें खूब गली सड़ी गोयर या पत्तों को साव मिसा दी जाये। इसके याव उसमें हस्की सी सिचाई कर दी जाये। इसके याव उसमें हस्की सी सिचाई कर दी जाये।



बनाने के काम में लाना चाहिये ग्रीर इस प्रकार उद्यान की भूमि को भी इस व्यर्थ के धास फूस से बिल्कुल मुक्त कर लेना चाहिये। घास को एक बार में ही निकाल कर फैंका नहीं जा सकता, वरन वह खेत में कई बार उग माती है। म्रतः इससे पूरा २ बचाव करने के लिये घास को कई बार हटा देने की प्राय-इयकता है, जिससे कि वह समूल नष्ट हो जाये और इस प्रकार फूतों के पौधों को हानि न पहुँचा सके। यदि इस घास फूस को उद्यानों में छोड़ दिया गया तो यह निश्चित ही फूलों के सौन्दर्य को नष्ट कर सकती है। पौधे भी साथ ही साथ निर्वल और अशक्त हो जाते हैं। जिस समय बोने के लिये क्यारियां तैयार करनी हों, उस समय से लगभग एक महीने पहले ही यह सारा का सारा कार्य ठीक प्रकार से व्यवस्थित कर लेना चाहिये, क्योंकि फूलों के पौधों के लिये बीज बीने श्रयवा कलम लगाने से एक मास पूर्व ही क्यारियों का बन जाना आवश्यक है। जिस समय बीज की बुवाई का समय हो उस समय भूमि की मिट्टी को भुरभुरा बनाना भी ग्रावश्यक होता है। इसलिये उसकी खोद कर समतल कर लेना चाहिये। जो मिट्टी पोली, चिकनी

धीर नहम होगी जमके सारत वीने भी सकते हतते. of 2 4) 4171) वयोकि ऐसी बिड़ी में सीमी की जर्दे पूर्ण कीए कं मानी है. योग बननो इंड्सानुमार पूरा र मोजन मन बर मेंगों है। उद्यान समाने के लिये जिन स्प मिट्टी प्राप्त रेतीनी हो उसके प्रमुद्द किमी त या जोहड़ को विहलों मिट्टी तोड़ कर मिला बैनी व घोर बार निट्टी में मनती हो तो उसमें बाजू हि मिता बेनी बाहिये। मो मिट्टी ऊपर ठीक हो बीर ना भीतरी भाग बन्धा न ही तो उने उत्तर पुतर कर इ प्रकार तोद डालना चाहिये, जिममे कि भीतरी मिट्टी को भनो प्रकार से पूप मग जाये। ऐसा करने से वह मिट्टी भी उद्यान के लिये तैयार हो जाती है।

स्यानान्तरए : प्रयम थेराी के बीजों से उत्पन्न षीयं यदि ठीस रीति से मीर समय पर स्थानान्तरित किये जावें तो मिक्तमाती हो जाते हैं। यदि इन बो को ग्रापिक पास २ योषा गया हो तो जिस समय र पत्ती निकल मार्वे उस समय भीर यदि हुर २ बीग गया हो तो जिस समय चार पत्ती निकल बाई हों, जस समय स्थानान्तरित कर देना चाहिये । स्थानान्तः रए। के लिये समय का रागा जनक

है। जिस समय सूर्य निकला होता है उस समय पौधों को कभी भी स्थानात्तीरत नहीं करना 'चाहियं। यदि पूर्य को नान जड़ के दर्शन हो गए, तो पौधे नटट हो नायमें। अद्याः पौधे स्थानात्त्ररा, का समय सूर्य निक-को से पूर्व प्रथवा। सूर्यास्त के परचात का होता है। जिस समय आकाश में बादल छाए हों उस समय भी पौधों को स्थानात्त्रित किया जा सकता है। जब पौधों को बदलकर ठीक स्थान पर सना। दिया जाग तत सगमग एक सप्ताह के लिये उस स्थान के ऊपर साय, का ऐसा प्रयंथ कर देना चाहिए जिससे पौधों पर न तो प्रुप हो पड़ सके छोर न हो थर्ष का जल। जिस

भीर जड़ के साथ बोड़ी २ मिट्टी भी लगी रहे। जहां पर पीमों को लगाना हो बहु जड़ का उतना हो भाग मिट्टी के संदर दवाना चाहिए जितना गमलों के संदर रहा हो। पीमा लगाने के पूर्व मिट्टी को नम कर लेना चाहिए जिससे कि जड़ें टोक प्रकार से मौर जल्दी मिट्टी में सपने लिसे स्थान बना सर्वे। स्थानालरए के यह तिमाई का टोक प्यान रखना चाहिसे जिससे कि

पौधे को उलाड़ा जाव उस समय यह ध्यान रलना चाहिए कि पौधे की जड़ का कोई भाग टूट न जाये

الدائد لا الله دون

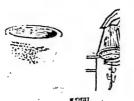




पीये सूख न जायें। जिन पीधों को दो बार स्थानान्त-रित करके तीसरी बार उपधुक्त पुष्प वाटिका या उद्यान में लगाया जाये तो पौथे शक्तिवान बने रहते हैं और फूल भी ग्रब्धे श्राते हैं, साथ ही साथ श्रिथक दिन तक श्राते रहते हैं।

नरसरी की बुवाई : मैसे तो प्रथम श्रेणी के बीजों को गमलों में ही बोना चाहिए। किन्तु यदि मौसम ठीक हो तो इन बीजों को सीधे बागों की वयारियों में बोया जा सकता है। जिस समय बीजों को नरसरी में बोना हो उस समय बिल्कुल खुले स्थान पर नरसरी तैयार करनी चाहिये। पयारियां सभी समतल और बिल्कुल खुले स्थान पर बनानी चाहिए जहाँ न बड़े २ वृक्ष हों और न कोई मकानादि ही हों, जिनसे हवा के इकने का भय हो। जहां पर दिन में ग्रधिक गर्मी पड़ती है, वहां पर पौधों के बचाव के लिये साये का प्रबंध होना चाहिये, नरसरी को साधा-रए भूमि से लगभग श्राधा फुट ऊँचा बनाना चाहिये फिर उसे ठीक प्रकार से लगभग अठारह इँच खोद कर समतल करना चाहिये थ्रौर उसके ऊपर लगभग आधा फुट मिट्टी में चारकोल का चूरा, बालू और पत्ती





रित करके तीसरी बार उपयुक्त पुष्प वाटिका या उद्यान में लगाया जाये तो पीथे शक्तिवान बने रहते हैं और फूल भी ग्रब्धे प्राते हैं, साथ ही साथ अधिक दिन तक ग्राते रहते हैं।

फल-बाग

नरसरी की बुवाई : वैसे तो प्रथम शेखी के बीजों को गमलों में ही बोना चाहिए। किन्त यदि मीसम ठीक हो तो इन बीजों की सीधे बागों की क्यारियों में बोया जा सकता है। जिस समय बीजों को नरसरी में बोना हो उस समय विल्कुल खुले स्थान पर नरसरी तैयार करनी चाहिये। वयारियां सभी समतल और बिल्कुल खुले स्थान पर बनानी चाहिए जहाँ न बड़े २ बुझ हों श्रोर न कोई मकानाबि ही हों, जिनसे हवा के रुकने का भय हो। जहां पर दिन में प्रिधिक गर्मी पड़ती है, वहां पर पौधों के बचाव के लिये साये का प्रबंध होना चाहिये, नरसरी को साधा-रए भूमि से लगभग श्राधा फुट ऊँवा बनाना चाहिये फिर उसे ठीक प्रकार से लगभग प्रठारहरू खोद कर समतल करना चाहिये और

माधा फुट मिट्टी में

भेर की वैतारी





पीधे सूख न जाये। जिन पीधों को दो बार स्थानान्त-रित करके तीसरी बार उपपुक्त पुष्प थाटिका या उद्यान में लगाया जाये तो पौधे शक्तिवान बने रहते है और फूल भी घच्छे भ्राते हैं, साथ ही साथ श्रधिक विन तक म्राते रहते हैं।

नरसरी की बुवाई : वैसे तो प्रथम श्रेणी के बीजों को गमलों में ही बोना चाहिए। किन्तु यदि मीसम ठीक हो तो इन बीजों को सीधे बागों की क्यारियों में बोया जा सकता है। जिस समय बीजों को नरसरी में बोना हो उस समय बिल्कुल खुले स्थान पर नरसरी तैयार करनी चाहिये। क्यारियां सभी समतल और बिल्कुल खुले स्थान पर बनानी चाहिए जहाँ न बड़े २ युक्ष हों भीर न कोई मकानादि ही हों, जिनसे हवा के रुकने का भय हो। जहां पर दिन में प्रिंपिक गर्मी पड़ती है, वहां पर पौधों के बचाव के लिये साये का प्रवंध होना चाहिये, नरसरी को साधा-रण भूमि से लगभग भ्राधा फूट ऊँचा बनाना चाहिये फिर उसे ठीक प्रकार से लगभग घठारह इँच खोद कर समतल करना चाहिये और उसके ऊपर लगभग भाषा फुट मिट्टी में चारकोल का चरा, बालु और पत्ती

لملتها نه عرب

की बार विचा हैने पाहिले। इसके परवार ह ही पानी बार बेना चाहिये नया ग्राण जाने के मिट्टी को एक बार किर समाज कर बीज की बु कर हैनी चाहिये। बीज को बहिने के निय बरोहा एसमों में प्रयोग में बाया जाना है वहाँ बस्त में भी काम में नाना चाहिये। जो भी पास का ष्यर्थ में ही जग चाए उमें ठोक समय ममय पर परि-थम के माच निरानने रहना चाहिये। तिम सम्ब भी मरमरों की मिट्टी पानी मांने उस समय कीरन ही समय पर सिचाई करनी चाहिये। इसकी सिचाई भी है जारों के पुहारों के द्वारा ही करनी चाहिये वितीय थेली के बीन उन्हों स्थानों पर सीथे बोर जाते हैं जहाँ पुष्प वाटिका तैयार करनी हाँ प्रथन इस प्राप्त करने हों, क्योंकि इनके पीधे स्थानान्तरण को सहन नहीं कर सकते। इसको बुवाई के निये भी ठीक प्रकार से बयारियां बनाकर भूमि को एक गत के लगभग शोदकर उसमें साद भीर बालू मिलाकर कर्त से तर करके छोड़ देना चाहिये और जब मिट्टी जाये उस समय पाटा मादि चलाकर समतल वेना चाहिये जिससे कि पानी सब पौर्यों को एक ह - बोहनर -

ो प्राप्त हो । जब क्यारियां ठीक प्रकार से सँयार हो गर्वे तब क्यारियों के ग्रन्दर बीजों की जाति का पान रख कर ठीक उतनी ही दूरी पर मिट्टी र्गितियां लींच लेनी चाहियें, तथा उसके बाद उन कियों में ठीक प्रकार से बीज बोना चाहिए। बीजों हो हल्की मिट्टी से ऊपर से डक देना चाहिये और फेर तुरन्त हजारे के द्वारा क्यारियों पर छिड़काब कर रेना चाहिये। जब बीज ठीक प्रकार से जम जाये और हुरा फूट निकले, योधे कूछ बड़े हो जायें तब समय २ गर पौषे को छटनो भी करते रहना चाहिये, जिससे कि पौधे इतने पास २ न हो जायें कि उनकी जडें श्रापस मे टकराने लगें। यानी देने के लिए यह घ्यान रखना चाहिए कि प्रति दिन प्रातःकाल ग्रीर सायंकाल, को दोनों समय पौधों में ठीक से हजारे के द्वारा पानी देते रहें। जिस समय पौधे बड़े हो जायें सो उस समय हर तीसरे दिन धावश्यकतानुसार नालियों के द्वारा भी पानी दिया जा सकता है। पौधों के बीच में ध्यर्थ का घास-पात नहीं उपने देना चाहिये, तथा तेज धूप से भी पौधों की रक्षा करनी चाहिए। यदि पौधों का ठीक प्रकार से ध्यान रखा जायेगा तो फूल भी भ्रच्छे

ही प्राप्त होंगे। जिस समय चौधे कुछ २ बड़े हो हैं उस समय श्रपने बोक्त से श्रयबा ,वर्षा या हवा भोंके से गिरने लगते हैं। प्रतः संरक्षण के लिए उन श्रास-पास सूखी लकड़ियां लगा देनी चाहियँ जिससे वि पौधों को सहारा मिले। प्रच्छे फूल प्राप्त करने है तिये सबसे सफल श्रौर सर्वोत्तम तरीका तो यही है कि पीर्घो को पहले गमलों में तैयार किया जाये थ्रौर इसके पश्चात बहुत ही सावधानी के साथ ठीक प्रकार से उद्यानों है श्रन्दर स्थानान्तरित कर दिया आये। ऐसा करने में पौधे पूर्ण-रूपे**ण रक्षित रहते हैं।**

निवाई: भारत में जहां कहों भी फूलों के उद्यान तैयार किये जाये या पुष्प वाटिका लगाई जाये वहां निवाई करना भी ब्रायडयक है। निवाई करने से जहां उद्यानों में व्यर्थ के उमे हुमे घास-फूस को मध्ट किया जा सकता है वहां जो भूमि सब्त हो जाती है जामें फोकापन था जाता है, जहें खूब फैलती है। निवाई जस समय करनी चाहिये जयकि सिचाई हो चुका हो मोर भूमि कुद्ध-कुछ सूल घुकी हो। ऐसा करने से मिट्टी बासानी सो बदल जाती है बीर उस में इतना फोकापन या जाता है कि पौधों की जड़ों की फंतने में - धिवतर -

है। निंदाई करते समय यह ध्यान रखना चाहिये कि जब पौधे छोटे हों तब निंदाई कम गहरी होनी चाहिये भौर जब पौधे कुछ बड़े हो जायें तब निंदाई गहरी करनी चाहिये। निंदाई करते समय पौधों की जड़ों को किसी प्रकार की भी हानि नहीं पहुँचनी चाहिये बरना पौधों को हानि होगी। जिस समय निंदाई की जाये उस समय मिट्टी का नम्त्र होना श्रावश्यक है, श्रीर उसी समय सारे घास-फूस की इसमें से उखाड़ फॅकना चाहिए साय ही जो पौधे विल्कुल ही खराव हो गये हों उनकी छटनी कर देनी चाहिये और जो पत्ते अधिक बड़े हो गये हों उनको काटकर फॅक देना चाहिये। इस प्रकार हम देखते हैं कि निदाई करना बहत ही

फल-बाग

जमीन से शोध्र खींच लेती है जिससे पौधे बलिष्ठ होते

साभदायक है। जिस समय तक पौधे छोटे छोटे ही हों तब तक निवाई जल्दी २ करनी चाहिए जिससे पौधीं की जड़ें मिट्टी में शीझातिशीझ बढ़ें। ऐसा करने से

पौधों में फूल जल्दी बाते है, बौर बधिक देर तक ठहरते है क्योंकि इसके द्वारा जहां पौघों की बाद निय-न्त्रित रहती है वहां पौधे बलिष्ठ भी रहते है धौर नि-

- सतत्तर -



तरकारिया का बाइ। बतः बाड़ी लगाने से पूर्व इसका तैयार करना ब्रावश्यक

है। ऐसी भूमि को गहरी जुताई करके भुरभुरी बना देना चाहिये। जो भूमि चिकनी हो उसे हमेशा ऊँची भूमि के साथ समतल कर लेना चाहिये, जिससे कि उसमें पानी का भराव न हो वाए, क्योंकि पानी के भराव से तरकारियों की उपज बिगड़ जाती है। भिन्त-भिन्न प्रकार की भूमियों को तरकारियों के लिये तैयार करने के लिये उनमें भ्रलग-ग्रलग प्रकार की मिट्टियों को मिथित करना आवश्यक होता है। जहां पर बाड़ी तैयार करनी हो, यदि वहां की मिट्टी मटियार हो तो उसकी सर्व प्रथम चार फुट गहरी जुताई करनी चाहिये और तलहदी में कंकड़ पत्यर बिछाकर अपर मिट्टी में बालू मिलाकर इस प्रकार से फैला देना चाहिये कि उसमें वर्याप्त भुरभुरापन आ

जाए । ऐसा करने से मटियार भूमि की चिकनाहट स्रोर कड़ाई नष्ट हो जाती है। फिर मिट्टी में उपयुक्त हरी पत्ती श्रादि की खाद डाल देनी चाहिये। साथ ही चूने का डालना भी श्रावश्यक है, जिससे भूमि बंजर न बन जाए।

जो भूमि बलुझा होती है उसमें क्योंकि रेत झवड-

- उनासी -

से अधिक होती है इस कारता ऐसी भूमि निवंत होती है अतः इसे तरकारी की बाड़ी के योग्य शक्ति-चान बनाना आवश्यक होता है। बजुआ भूमि को पहले लगभग बीस इंच भली-भांति खोद असना चाहिए और नीचे एक छः इंची तह तालाव को फोड़ी हुई चिकनी मिट्टी को लगा देनी चाहिए, और फिर सम्पूर्ण खेत को गहरी जुताई करके सारी मिट्टी को इस प्रकार उपर नीचे कर देना चाहिये कि खाद, बालू और विकनी मिट्टी मिलकर पूर्ण रूपेए एक रस हो जागं, और उसमें पयकत्य न रहे।

वैसे तो बोमट भूमि तरकारियों की खेती के लिये
सर्वोत्तम मानो गई है किन्तु फिर भी इस भूमि में
हल्की खाद डालने की भावत्रमकता होती है। इसकी
पहले भली भांति जुताई कर लेगी चाहिये भीर बाव
मिलाने के बाद मिट्टी को इस प्रकार से उत्तर पुलट
देना चाहिए कि खाद मिट्टी में दूर्ण हपेए मिलकर
एक रस हो जाए। इस भूमि में तालाय की कोशे हुई
मिट्टी भीर खाद थीड़ी थोड़ी मात्रा में ही डालनी
चाहिए क्योंकि उनकी भिकता से भूमि का निर्धेस
हीने का भय रहता है।

सरकारियों की बाड़ी

तरकारियों की खेती के लिये जो भी भूमि चुनी जाये, उसे परिश्रम के द्वारा उपजाऊ बनाया जा सकता है, बच्छी जुताई और गुड़ाई से भूमि तरकारी के लिये उपयोगी बन जाती है। यदि भूमि में घास फूस हो तो तैयारी के समय उसे साफ कर देना चाहिए और यदि कँकड़ परयर हों तो उन्हें भी निकाल देना चाहिए, चुनाई करने से पूर्व भूमि में नमी साने के लिये हल्की क्विनाई भी कर देनी चाहिये।

भूमि को तैयार करने से पूर्व यह प्यान रखना चाहिये कि टमाटर बेंगन ब्रादि के लिये ब्रधिक शिवत-बान भूमि हानित्रद होती है तो पत्तियों वाली गोभी पालक ब्रादि के लिये शिवत्रवान भूमि ब्रच्छी रहती है। ब्रतः क्षेत्र को तैयारी सरकारों को जाति के ब्रद्भार हो ठीक बंग से करनी चाहिये।

तरकारियों की खेती करने वालों को निवाई पुड़ाई का भी पर्याप्त ध्यान रखना चाहिए, जिससे कि मिट्टी फीकी हो जाए । निवाई मोड़ाई के समय हो यह देख सेना चाहिए कि साम भाजी के साथ प्रस्य क्षित प्रकार के जंगली धनायस्यक पीपे तो नहीं जम साए हैं। यदि ऐसा हो तो उन पीपों को प्याप पूर्वक समूल वंत को नंगरों उलाड़ डालना चाहिए, सांय ही यदि लेत में प्रावस कता रो प्रधिक बाढ़ प्रा गई हो तो पौघों की पंटनं भी कर डालनो चाहिए, जिससे शेप तरकारी घटिया प्रकार की न हो पाए।

निवाई से पूर्व भूमि को नम बनाने के लिए हुन्छी सी सिंचाई कर देनी चाहिए, जिससे कि पीधे प्रासानी ते जबड़ सकें और जनकी जड़ें भीतर मिट्टी में ही दूट को तैवारी का तरीका लिख नहें हैं।

गोभी : गोभी को सोधा ही खेतों में नहीं बोधा जाता वरन प्रत्य तरकारियों की मांति ही उसके लिए भी पहले नरतारी तंथार करने की धावश्यकता होती १। इसका कारए। यह है कि नरतारी में गोभी की कती है। गोभी के बीज बहुत ही छोटे तथा भी की हो है। इसकी पोध प्रधिक थूप लेगने से जात जाती धाधिक नभी पाकर गल जाती है। इसी कीरए। वैस भाल बायन बायश्यक हो जाती है।

.. फारए। जब तक इसकी चौध पर्याप्त गड़ी न - बगवी - हों जाय तब तक इसे नरसरों से खेत में कभी भी स्था-नाग्तरित नहीं करना चाहिए, पीधे बड़े होकर गर्मी, सूखा एवं वर्षा को सहन कर लेते हैं, तब इन्हें खेत में कोई विशेष हानि नहीं हो पाती । नररारों बनाते समय यह बात ध्यान में रखनी प्रत्यन्त प्रावस्थक है कि कभी भी समय समय पर नरसरों में बिना पर रखें हो उनको हर प्रकार से देख रेख हो सके। गरसरों में पर पड़ने से गड़े धादि पड़ने के साथ हो साथ पीधों के नग्ट हो जाने का भी पर्याप्त भय रहता है।

पतः नरसरों की चौड़ाई कभी भी पांच फुट से प्रधिक नहीं रखनी चाहिए, जिससे दोनों झोर से प्रमुक्त कर सम्पूर्ण नरसरों की देख भात ही सके। नरसरों की देख भात ही सके। नरसरों को सदा से सम्पूर्ण नरसरों की देख भात हो सके। नरसरों को सदा से स्वा कर पत्नी यहां पर एक प्रज्ञ कर तथा हो। वसी देश पत्नी वसी से स्वा जाये। वर्षों के एक प्रज्ञ न हो पाए तथा उसके डक्षान के तिये स्थान होंगा चाहिए, जिससे पानी क्षेत में चला जाये। वर्षों के पानी को कभी भी नरसरों में भरते नहीं देश चाहिए। साय हो सूर्य के प्रकोष से भी हते यवाना चाहिए। तस्सरी के अपर फूस का द्वापर डाल देने से धूप से पौधों की रक्षा को जा सकती है और वे जलने से यह जाते

जलाड़ डालना चाहिए, साँव ही यदि लेत में प्रावस्य-कता से ऋधिक बाढ़ आ गई हो तो पौधों की ईंट्यो भी कर डालनी चाहिए, जिससे दोय तरकारी घंटिया प्रकार की मंही पाए।

निवाई से पूर्व भूमि को नम बनाने के लिए हुइने सी सिंचाई कर देनी चाहिए, जिससे कि पाँचे प्राप्तानी से उच्छ सकें और उनकी जहें भौतर मिट्टी में हो हुट न जाएं। प्रापे हम कुछ प्रमुख तरकारियों के लिए बेत की तैयारी का तरीका लिख रहे हैं।

गोभी: गोभी को सीधा ही खेतों में नहीं बोबा जाता बरन् अन्य तरकारियों की भांति ही उसके तिए भी पहले नरसरी तैयार करने की आवश्यकता होती है। इसका कारए। यह है कि नरसरी में गोभी की आरम्भिक अवस्था में देख भाज आसानी से की जा सकती है। गोभी के बीज बहुत ही छोटे तथा गीभ को नहीं है। इसकी पौथ अधिक पूप लगे से जल जाती है, तथा अधिक नमी पांकर गंज जाती है। इसी कारए से इसकी वेख भाज अस्तान क्षांबदक हो जाती है।

इसं कारए। जब तक इसकी 'पौध पर्याप्त बड़ी न

खेतों में स्थानान्तरित किया जाए। खेत की तैयार कर लेना चाहिए। सर्व प्रथम समूचे खेत को किसी प्रवेद मिट्टी पलटने वाले हल से सावयानी के साय जीतना चाहिए। यदि खेत को मिट्टी को इस प्रकार के मिट्टी पलटने वाले, हल से दो बार पलट दिया जाए तब तो सहत प्रच्छा है बरना कम से कम एक बार ती ऐसे हल से .खेत की सारों मिट्टी को प्रवस्य पलट है देना चाहिए।

फिर साधारए। जुताई के हुत से बहुत ही साव-धानी से खेत के हर भाग को सात बार जीतना चाहिए। खेत को जिल समय प्रत्तिम बार जीता जाए तो खेत का पूर्ण रूपेए। निरोसएा कर लेना चाहिए, धार देख लेना चाहिए कि भूमि में कहीं कंक प्रत्या-प्रामिट्टी के देने तो नहीं रह गए है तथा उसे परेचा-की सहायता से सावधानी से समतत कर लेना चाहिए। गोभी के नियं खेत- यड़े परिधम से तैयार किया जाता है। बिरोपत- फूल गोभी के नियं तो प्रथम बार येत को नी इंच तक गहरा भली प्रकार से जीतना चाहिए। खेत की तैयारों में जितना राम होगा फूल पति, हो सि देखे मार्चिं।



तरकारियों की बाडी

पोधों में गुड़ाई कम गहरी तथा बड़े पौधों की उसी मुदुपात से श्रिपिक गहरी करनी चाहिए, जिससे खेत में गोभी के म्रतिरिक्त मन्य किसी प्रकार के पौधे न उग पाएं भीर यदि उगें तो गुड़ाई के समय ठीक प्रकार से चुन-चुन कर नष्ट कर दिये जाएं।

गोभी की बाढ यदि ग्रावश्यकता से ग्रधिक हो तो उसकी भी सावधानी से छंटनी कर देनी चाहिए जिससे कि फूल बच्छे बावें। जिस समय गुड़ाई कर दी जाय तो उसके बाद पौधों के डण्ठलों पर मिट्टी चढ़ा देनी चाहिए । मिट्टी इसलिये चढ़ाई जाती है कि सिचाई के समय पौधे गिर न जायें, किन्तु मिट्टी चढ़ाते समय यह सावधानी रखनी चाहिए कि मिट्टी केवल डण्ठलों तक ही चढ़े, पत्तियों पर न लगे नहीं तो जिन पतियों में मिट्टी लगेगी उनके गलने का भय रहेगा। गोभी के डण्ठलों पर मिट्टी खढ़ाने से फसल भी बहत अच्छी होता है और साथ ही साथ खेत की समुची साय भाजी का संरक्षण भी भ्रच्छा रहता है, क्योंकि मिट्टी के आधार के कारण पौधे गिरते नहीं।

टमाटर : बाल्यकाल में पर्याप्त कोमल रहने के कारए। टमाटर के पौधे खेतों की शीतीक्एता को सहन

खेत की तैयारी

जिस समय खेत में खाद डाल दो जाय उसके पदचात् कांटेदार हल के द्वारा समूचे खेत की प्रच्छी पुताई कर देनी चाहिए जिससे खाद पूर्ण स्पेण मिट्टी में मिल जाए । खाद जितनी ग्रन्छी तरह मिट्टी में मिल जाती है साग भाजी के लिए उतनी ही उप-योगी रहती है। बीज बखेरने से पूर्व नरसरी की मिट्टी को भली भांति बारीक कर लेना चाहिए, किर पानी छिडुक कर कुछ तर कर देना चाहिए ग्रीर किर उसके उत्तर एक हल्की सी तह रेत की डाल देनी चाहिए। जिस समय बीज बखेर विया जाय उसके बाद भी उत

जब पहली नरसरी में पीध स्थानान्तरए के ये हो जाय तो उसे एक छोटे खुरपे को सहायता से सा धानी के साय सम्पूर्ण जड़ समेत निकाल कर इस नरसरों में रोप देना चाहिए। गोभी के खेत में ! सिचाई के बाद गुड़ाई भी करनी चाहिए। जब ते पीधे छोटे रहें इस बात का ध्यान रखना चाहिए। खेत में किसी प्रकार को घात फूस या क्रम प्रकार ब कोई पीधा न उग झाए, यदि ऐसा हो तो गुझईं द्वारा उसे प्रथिलन्य यहां से हटा देना चाहिए। छो

तरकारियों की बाडी

ग्रांकिको नष्ट करदेती है। इस प्रकार जब नरसरी की मिट्टी ठीक प्रकार से खाद के साथ लैयार कर ली जाए तब उसमें पानी देना होता है।

पानी हमेशा हजारे से ही देना चाहिए, या हल्के हाय का खिड़काव करना चाहिए। पानी केवल इतना ही दिया जाय, जिससे चार ईच सक की मिट्टी तर हो जाय। पानी सरारे की सारी नरसरी में बरायर का खिड़काव चाहिए। बीज बोने से पूर्व नरसरी में बरायर का खिड़का चाहिए। बीज बोने से पूर्व नरसरी में बराती जिलाई हानिकारक होती है, वर्षोंकि पानी या तो समिक एड जाता है, या बिटकुल हो नहीं पड़ता। यदि पड़ता भी है तो कहीं स्रधिक पड़ता है ब्रीर कहीं कम पड़ता है। जहां पर जंवाई होती है वहां से मोजे बह जाता और जहां दक्ता होती है वहां से पानी भर जाता है। पानी की ऐसी अवववस्या हो जाने से नरसरी बेकार हो जाती है, उसका कोई लाभ नहीं हो पाता।

जिस समय इसके लिए नरसरी तैयार की जाए उस समय नरसरी के प्राकार का प्यान रखता भी फरयन्त ग्रावश्यक है। उसकी चौड़ाई कभी भी चार या पांच फुट से प्राथक नहीं रखनी चाहिए, वयोंकि यदि चौड़ाई प्राथक होगी तो यौथों को ठीक करने के लिए

नहीं कर पाते, इस कारए। इन्हें पहले नरसरी में ही तैयार किया जाता है। नरसंरी कृत्रिम तरीकों से कोमत पौधों को समयानुकूल बातावरए देने में समय होती है। इसके लिये नरसरी साधारण खेतों से नगभग एक फुट अंची बनानी चाहिए, जिसमें बलुधा-दोमट मिरी हो । मिट्टी यदि मटियार हो तो उसमें बालू भौर परि बंलुंबा हो तो उसमें मटियार मिट्टी मिथित कर हैने से नरसरी के योग्य ठीक मिड़ी तैयार हो जाती है। मिट्टी में लाव देने से पूर्व यह अवस्य देख लेना चाहिए कि उसमें दोमक तो नहीं लगी हुई है। यदि ऐसी निही हो तो उसे पूर्ण रूपेरा जला देना चाहिए। मिट्टी तैयार करने के पश्चात उसमें खाँव देने की मावायकता होती है। खाद भ्रच्छी सड़ी गली सूखी पत्तियों की i चाहिए। नरसरी की मिट्टी में से कंकड़ पत्यर कर सावधानी से पूर्यक कर देने चाहिए, मन्यया वे र के फैलाय को रोक कर पौधों की प्रगति में बाधा उत कर सकते हैं। नरसरी में खाद भी ध्यान पूर्वक है चाहिए, जिस लाद के पत्ते पूर्ण रूपेश सड़ गए हैं। खाँद देनी चाहिए। कच्ची खाँद गरमरी की जला

- बंद्रासी -

को सगभग नी इंच तक गोड़ लेना चाहिये। प्रथम जुताई जिसी मच्छे मिट्टी पलटने पाले हल से करनी चाहिये, जिससे मिट्टी पूर्ण क्पेटा एक रस हो जाये। किर खेत को पांच-छ; जुताइयों की घोर घावदयकता होती है, जो घाठ इंच तक गहरी हों। म्रान्तम जुताई के पदवात खेत में पटेला गुमा देना चाहिये। ऐसा करने से मिट्टी में जो डेले रह गये होंगे ये भी फूट जायेंगे, साय ही मिट्टी जलट पलट कर समतल सौर एक रस भी हो जायेंगी।

टमाटर के पौघों को खेत में पंक्तिबढ़ लगाना चाहिये, इसलिये जिस समय खेत को तैयार किया जाये उस समय हो उसमें पौघों को रोपने के लिये सम्बाई में सगभग तीन-तीन फुट और चीड़ाई में लगभग ढाई-ढाई फुट के अंतर पर निशान डाल लेने चाहियें और किर जन्हों निशानों पर पौघों को ठीक प्रकार से रोपना चाहिये।

जिस समय धावश्यक पीथे खेत में उग धावें उस समय तुरन्त ही खेत की निवाई कर देनी चाहिये। यह निवाई सगभग तीन-चार इंच गहरी होनी चाहिए, 'और घास फूस को छांट-छांट कर भली भांति निकाल किनारे पर से भीतर तक हाथ नहीं जा पाएगा, क तब नरसरी में भीतर पुसना पड़ेगा, तो पीथे नष्ट जाएंगे। ब्रतः नरसरी की चौड़ाई केवल मात्र इतनी होनी चाहिए, जिसमें कभी भी ब्राव्डयकतानुसार कि भी किनारे से किसी भी पीथे को ठीक प्रकार सन्हा जा सके।

इस प्रकार सिंचाई और गुड़ाई में भी मत्य श्रासानी हो जाती है। नरसरी को सम्बाई श्रावश्यकत नुसार रखनी चाहिये। यदि लम्बाई कम हो तब चौड़ाई प्रधिक नहीं रखनी चाहिए वरन् पास-पास नरसरी बना लेना चाहियं, जिसके मध्य में डेड़ पु का श्रन्तर हो, जिससे उसमें घूम फिर कर माती वे भाल फर सके। नरसरी इस इंग से बनानी चाहि

कि वर्षा काल में बरसात का पानी नरसरी में भर न सं वरन् वह जाए, वरना हानि की सन्भावना रहती टमाटर के पीधे जब नरसरी में तैयार हो जाते हैं तो फिर उन्हें खेतों में स्थानान्तरित करना होता हैं

तो फिर उन्हें खेतों में स्थानातरित करना होता है इसके लिये पहिले से ही खेत की प्रच्छी तैयारी क लेनी चाहिये। टमाटर की उपज के लिये हल्की प्रणे प्रच्छी रहती है। इसके लिये सबसे यहले खेत की मिट्टी

तरकारियों की बाड़ी

श्चालूं : ब्रालू को खेती के लिए भूमि की बहुत प्रच्छी
श्वताई की प्रावश्यकता होती है। इसके लिये हल को
गहरा चलाना चाहिय, खेत की जुताई कम से कम
प्राठ इंच गहरी तो होनी हो चाहिये। जिस समय खेत
की जुताई समाप्त हो लाए उस समय खत चला कर
खेत के ढेल ग्रावि कोड़कर मिट्टी को समतल कर देना
चाहिये, और फिर एकसार छोटी-छोटो व्यारियां
वर्गाकर उनमें श्रालु वो देने चाहिये।

े प्राप्त की अब्ह्यी उपज क्षेत्र के लिये भूमि को धालू के लिए उपकाऊ रखना चाहिए, इसके लिये यह ध्यान रखा जाये कि हर फला भ्राष्ट्र की न ती जाए वरन एक फला के परचात धान, मक्का, तम्बाकू, जूट या गेहूँ भ्रादि की फला तेनी चाहिये। फिर इन फला की हेरा-फैरी के बाद भ्रान्त की उपज तेनी चाहिये। ऐसा करने से भूमि श्राष्ट्र के लिये पुन: उपजाऊ हो जीती है।

ं क्षेत की साधारण तथारी के अतिरिक्त आजू में गोड़ाई और मिट्टी चड़ाने के कार्य की भी आवश्यकता है। जिस समय बीजारोपण कर दिया जाए उसके बीसं पर्चास दिन परचात पत्ते फूट झाते हैं, जिनका स्तेत की तैयारी

डालना चाहिये। टमाटरं के पौथे जै निदाई गुड़ाई भी उसी ध्रनुपात से थोड़ के प्रनुसार गहरी करनी चाहिए। निदा घ्यान पूर्वक देख लेना चाहिए कि भूमि भाग में किसी पींधे को कोई रोग तो नह

यदि ऐसा हो तो उसकी तुरन्त उपचार क श्रीर यदि उपचार के मोग्य न हो तो उसे फॅक देना चाहिए अन्यंथा वह और पौधों कं कर देगा। यदि टेमाटर के पौधों में ग्रनावश्यक वा

हो तो निवाई के समय ही उनकी उचित काट-डालनी चाहिये। टमाटर के खेत में जिस समय। गतो है जस समय पौधे कुछ-कुछ भूमि पर कु । ऐसे समय पर उन्हें सहारा देने के लिए ब रपटों का प्रयोग करके पौधों को खड़ा रखना चा

र पौधे भूमि पर गिर जाते हैं, तो फल मिट्टी पर भारता गल जाता है, और फसल खराव ही जाती समय निवाई की जाए उसी समय यह भी देख से ये कि भूमि में कहीं कीटादि तो नहीं सने हैं, य

तरकारियों की बाड़ी

प्रालू : प्रालू को खेतो के लिए सुनि की बहुत प्रच्छी जुताई की स्नावस्थकता होती है। इसके लिये हल फो गहरा चलाना चाहिंगे, खेत की जुनाई कम से कम प्राठ इंच गहरो तो होनी हो चाहिये। जिस समय खेत की जुताई समाप्त हो जाए उस समय खतर चला कर खेत के डेले झादि फोड़कर मिट्टी को समतल कर देना चाहिंगे, और फिर एकसार छोटी-छोटी च्यारियां बनाकर उनमें झालु सो देने चाहिंगे।

ष्ठालू की अब्बंध उपज लेने के लिये भूमि को ष्रालू के लिए उपजाऊ रखना चाहिए, इसके लिये यह ध्यान रखा जाये कि हर फसल प्रालू की न ली जाए यरन एक फसल के परचात थान, भवका, तम्बाकू, जूट या गेहूँ आदि की फसल लेनी चाहिये। फिर इन फसलों को हेरा-कैरों के बाद झालू की उपज लेनी चाहिये। ऐसा करने से भूमि झालू के लिये पुनः उपजाऊ हो 'आती है।

" क्षेत की साधारएं तथारी ने व्यतिरिक्त ब्राल्न में भोड़ाई भ्रीर मिट्टी चड़ाने के कार्य की भी घाषदयकता है। जिस समय बीजारोपएं कर दिया जाएं उसके बीस पच्चीस दिन पदचात पसो फूट ब्राते हैं, जिनका

रंग गहरा सांवला होता है, खेत में ब्रालू के पौचों साय ही साय और भी घास-फूस के पीचे प्रपने क जग झाते हैं, इससे आन्न के पौषों को पोवल दें याली सामग्री ये घास-फूस के पौथे लॉन तेते हैं और इस प्रकार श्राञ्च को जब उपयुक्त पोयक पदायं नहीं मिल पाते तो पौधे शिथिल पड़ जाते हैं। जिस समय बीज रोपे एक भाह हो जाए तो उस समय प्राञ्ज की प्रथम गोड़ाई करनी चाहिये । प्राञ्ज की पहली गोड़ाई कुछ श्रविक और दूसरी तीसरी कुछ कम गहरी होनी चाहिए, श्रीर किर हिल्के हाय से समुचे धास-प्रस की सावधानी के साथ निकाल देना चाहिये। यदि खेत बहुत श्रधिक सूख गया हो तो इसमे पूर्व कि खेत की गुड़ाई की जाए भूमि को भती-भाति त कर लेना चाहिए। जिस समय भूमि गुड़ाई के योग्य हो गुड़ाई केवल तभी करनी चाहिये, यवि छेत में घालू बहुत घधिक हों तो उस समय पुड़ाई नहीं करनी वाहिए। जिस समय पौधों की शासाएं क्षेत में पर्याप्त ात्रा में फैल जाए उस समय गुड़ाई का कार्य बन्द र देना चाहिये। इस प्रकार झांलू के खेत में सगभग र या पांच गुड़ाइयों की मायस्यकता होती है। - बोरानवे -

तरकारियों की बाड़ी

स्रालू की फतल को निरोगी रखने के लिए मिट्टी चढ़ाने का कार्य भी स्मावस्थक है, वर्गीक स्नालू के बीज पर जब मिट्टी चढ़ी रहती है तो किसी प्रकार के हानि-कारक कोड़े बीज की हानि नहीं पहुँचा पाते, इससे फतल प्रच्छी झाती है साथ ही जड़ें भी मजबूती से मिट्टी को जकड़े रहती है। जिससे उन्हें पीपक पदार्थ सासानी से मिल जाते है। जब बीज रोपे लगभग बीस पच्चीत दिन ही जाते हैं उस समय खेत में झालू के पीबे लगभग एक-एक बालिडत के हो जाते हैं, उस समय

प्रथम बार मिट्टी चढ़ाने के परचात जब पुनः मिट्टी चढ़ानी हो उस समय मिट्टी इस ढंग से चढ़ानों चाहिये कि मेंड़ एक फुट तक उंची और पर्याप्त मोटी ही जाए। इस प्रकार पीथों की बढ़ोतरों के अनुपात में हो ठीक प्रकार से अब्छी गुड़ाई करनी चाहिये। आजू के सेत में ऐसी लगभग सीन गुड़ाइयों की आव-रकता होती है।

कुदाल या फावड़े से मिट्टी निकालकर पौधे के चारों

और मिट्टी चढ़ा देनी चाहिये।

गोभी, प्राञ्ज ग्रीर टमाटर की तरकारियों की तरह ही प्रतेक प्रकार की तरकारियों के लिये बाड़ी

तैयार की जा सकती हैं। सिद्धान्त की बात कि क्षेत की मिट्टी की फीका भीर यास-फूस हीन लेना चाहिए। ऐसा करने से तरकारियां प्रपने उचित पोषक तत्व ठीक प्रकार से प्लीम में से प्र कर लेते हैं। ध्राधिकतर तरकारियों को तो नरसरी ही तैयार किया जाता है, क्योंकि नरसरी छोटी होत हैं भीर इस कारएा से इसकी देख भाल भासानी ह की जा सकती है। नरसरी की तैयारी जितनी धच्छी होती है तरका-

रियों की फतल भी जतनी ही घटड़ी जतरती है क्योंकि नरसरी में साग भाजियों को भच्छा पोवण हेते की पर्याप्त शक्ति विद्यमान रहती है, बाड़ी लगाने वाला जहां ब्रासानी से उसमें पंक्तियों की रचना कर सकता हैं वहाँ पर्याप्त ब्रासानी से उसकी रक्षा भी कर स है। नरसरी की मिट्टी की झासानी से तरकारी के। उपयुक्त बनाया जा सकता है।

ठीक इसी प्रकार साग-भाजियों में स्ट्रनावि मात्रा में निवाई-गोड़ाई की ग्रावश्यकता रहती है किसी में निवाई कम गहरी होती है तो किसी में प्राधिक गहरी। यह सब साम भाजो की जाति के अनुसार हो

तरकारियों की बाडी

करना चाहिए। यदि निदाई-गोड़ाई की गहराई का धनुपात ठोक नहीं होता है तो हानि होती है, सतः बहुत ही सावधानी से इस कार्य को सम्पन्न करना चाहिए, जिससे उपज सन्दर्ध हो।

गन्ने का खेत

भूमि का गुनाय कर सेने के परवान सबसे पहिला काम मूमि को संवार करना रहत। है। यदि दोतों के लिए भूमि को ठोक प्रकार से संवार नहीं किया जाता सो दोतों के लिये की गई सारों मेहनत पर पानी किर जाता है। साथ हो साथ गन्ने को दोतों में सो किसान को पर्याप्त पन व्यय भी करना होता है वह भी नष्ट हो जाता है।

लेती करने से पूर्व मिट्टी की जाति देख लेनी चाहिये

श्रर्यात् मिट्टी में जिन २ पदार्थों की कमी हो उन्हें खाद के द्वारा पूरा कर देना चाहिए, श्रीर मिट्टी को ऐसा बना देना चाहिए कि गन्ना उससे ठीक प्रकार से झपना भोजन प्राप्त कर सके । जब गन्ना अपना भोजन ठीक प्रकार से प्राप्त नहीं कर पाता है, तभी उसमें निवंतताएं भाती है।

इसी कारएा गन्ने की खेती के लिए खेत की मिट्टी को तैयार करना अत्यन्त आवश्यक है। इस प्रकार सबसे पहले यह देखना चाहिए कि मिट्टी किस प्रकार की तैयारी चाहती है। तत्पश्चात उसकी व्यवस्था बाँधनी चाहिए । जो खेत बड़े २ जंगलों को साफ करके गन्ने की खेती के लिए बनाये गए हों उन खेतों की तैयारी के लिये यह ध्यान रखना श्रत्यन्त श्रावश्यक है कि उन खेतों की मिट्टी में से पहले लगे हुए पेड़ पौर्यों की जड़ों को भली प्रकार से साफ कर दिया जाये। ऐसा करने के लिए ट्रेक्टर तो काम में लाये ही जाते हैं। किन्तु गहरी जुताई करके भी यह कार्य किया जा सकता है। खेतों में दो तीन बार तीन चार फुट तक की गहरी जुताई करके मिट्टी की फायड़े से उलट-पुलट कर देगा

ठीक प्रकार से छांट २ कर निकाल देनी चाहिएं, प्रत्यया यह जड़े गक्षा लगाते समय कुरे फेंक देंगी और इस प्रकार गर्ने के साथ ही साथ कुछ ऐसे वैकार के महार पढ़ और पीधे खड़े हो जायेंगे जिनसे कोई लाभ तो उठाया ही नहीं जा सकता वरन् वे उस भोजन में से

उठाया ही नहीं जा सकता वरन् वे उस भोजन वं भी बांट खायेंगे, जो भूमि में गन्ने के लिए मौजूद है।

जहां जुताई के बाद इन जड़ों को साफ किया जाय वहां भली प्रकार से खेत में से पत्यरों को भी छांट २ कर निकाल फेंकना चाहिए जिससे कि गन्ने की जड़ों की ठीक प्रकार से मिट्टी में फैलने से ये पत्थर रोक न सकें भौर जड़े इच्छानसार फैल फैल कर मिट्टो से अपना भोजन पूरी तौर से प्राप्त कर सकें। एक बात ग्रीर भी देखी गई है कि यदि भिट्टो में पत्यरों की मात्रा ध्रधिक होती है तो उसमें कीट पतंग श्रधिक पल जाते हैं, क्यों-कि पत्थर के ब्रास-पास की भूमि में या उसके नीचे उन्हें प्रच्या संरक्षण प्राप्त हो जाता है। जिस मिट्टी में कोड़े मकोड़े या दीमक लगी हो उस मिट्टी की जुलाई करके उसे धूप में सुखने देना चाहिए और इसी भांति कई बार उलट पूलट कर सारी ही मिट्टी में धूप का

[–] निन्यानवे –

खेत की तैयारी

पर्याप्त प्रवेश करा देना चाहिए, जिससे कि कीट परांग नष्ट हो जाएं।

जहां दीमक प्रयवा इन कीटों का ग्राधिवय हो यहां मिट्टी को गहरा खोदकर जला देना चाहिये ग्रीर फिर जली हुई मिट्टी के नीचें से उसकी दुगनी मिट्टी खोद कर जली हुई मिट्टी को उसमें मिला,देना चाहिये। ऐसा करने से मिट्टी के भ्रन्दर जो भी कीड़े-मकोड़े या दीमक ग्रादि होते हैं यह जल कर नृष्ट हो जाते हैं।

साय ही साय उस जली हुई मिट्टी को और मिट्टी में मिलाने से नयजन और चूना ठीक मात्रा में उस मिट्टी में रह जाते हैं। ऐसा करने से कई बातों का लाम होता है, लेकिन मिट्टी को जलाना तभी चाहिये जब कि उसके प्रन्यर कोट मादि की मात्रा बहुत हो।

यदि थोड़ी यहुत दीमक या कीड़े मकोड़े हों तो रासायनिक पदायं डालकर भी उन्हें नष्ट किया जा सकता है, ऐसा करने के, लिये खेत की अच्छी, जुताई करके साजुन के घोल की, नीले. थोये के घोल की या मिट्टी के, तेल की सिचाई करने से भी इनका माग हो. जाता है, यदि, भूमि नके ऊपर इस प्रकार के कीट दि हों तो लकड़ी की राख बुरक कर भी इनका नाश याजा-सकता है ।

पा जा सकता है।
जब भूमि इनः कोटादिकों से रहित हो जाये उस
नय इसमें लाद देना झावश्यक होता है। वैसे तो
ज के युग में झनेक प्रकार की रासापनिक खादों
। निर्माण हो चुकाहो जो बहुत हो उपयोगी सिद्ध होती
किन्तु जिनका विवरण खाद की पृथक पुस्तक
विया है।

किन्तु खेत को तैयार करने के लिये पहले यह ख तेना चाहिये कि मिट्टी में किस तत्व को कमो है। सी तत्व की मिश्रित खाद भूमि में डालनी चाहिये एतौर पर खेत की तैयारी के लिये भूमि में गोबर है खाद बहुत उपयोगी रहती है अतएव जुताई के स्वात भूमि के अपदर खुब अच्छी अच्छी खाद डाल पर मिट्टी के साथ मिला देनो चाहिये जिससे कि मिट्टी भी को पोपए देने के लिये पूर्ण-क्षेएं तैयार हो

गन्ने को खेती के लिये खेत की मिट्टी में फास्फेट प्राप्त मात्रा में होना चाहिये। फास्केट जहां गन्ने में स बढ़ाने का काम करता है वहां उस रस में मिठास

वि ।

भी वाजिल माना में भन देना है। जिस भीन की सिट्टी मानकेन वर्षात बाका वें होता है उस क्षेत्र का राज वेतृत ही वडिया धनार का गाया माना है रहूमरे मार्कत में बादन एक यह मानी पूरा होता है दि वत बिड़ी में! बयमान कौची है। बर्व उपयोगी माय नावी की जानी काम में माने मोग्य बना देगा है। हवी कारणवार मच विद्री में विशी तार की पावनवक्तमा अनिते हैं तब काश्मेर की बाद बेना ही

धक्या भावा गया है। एक बात मदद स्थान में उनने चाहिते कि एक कम न के बाद समानम की बाद सह सूचि चेड्डमोर सन्द्रह माहि की बालें या मटर मोर बस ऐसा करने से उमके बाद जो गम्मा इस क्षेत्र में बीया नायमा उमनी उपत बहुत सक्यों होगी। बार-तथ में बान ऐसी है कि गन्ना पूरे थय तरु सेन की मिट्टी में ते उपयोगी तरक धर्या कास्केट की पूर्ण रपेंग प्रस मेता है भीर इस प्रकार होत के सप्तर माफेट को कमी हो जाती है।

यदि उसी समय उसमें पुनः गन्ना समादिया जाय फास्फेट की कमी से घीर अपने अन्य तत्वों को 一年 (年 4) 十

हती फसल में गन्ने को बुसा देने के पश्चात निर्वस मूर्मि खाद्य नहीं दे सकती तथा जो गन्ना सागाया ग्रा है उस को उपज बहुत ही कम और घटिया होगी। बीदार पीयों को इस खेतों में लगा देने से खेत की ह निर्वेतता लगभग समास्त हो जाती है क्योंकि इन्हें एफेट की ग्रावस्थकता नहीं रहती।

दो वर्ष तक निरन्तर इन फलीदार पौथों को गा देने के पदबात खेत को पुनः तैयार करके उसमें ने की खेती की जा सकती है। जिस समय गन्ने को तक काट सी जाय उस समय खेत की जुताई रेंके उसमें जो भी गन्ने की जुड़ें निकलं उन सब को कित्रत फरके जाता देना चाहिये। ऐसा फरने से उन टिविकों का नाश हो जाता है जो गन्ने की जुड़ों में अयु पाकर खेत और उपज को हानि पहुंचाने के ग्ये एकत्रित हो जाते है। इन कीड़े-मकाड़ें को यदि मध्ट नहीं किया जाता। ये यहुत अधिक मात्रा में बढ़ जाते है और फिर से खेत में किसी भी प्रकार की खेती नहीं होने देते

नतनी भी गन्ने की जड़ें होती है वे बास्तव में

खेत की तैयारी की जड़ों में मिठास होता है जिसे कोड़े पसन्द कर हैं। यह कीड़े गन्ने के लिये बहुत हानिकारक ही हैं , भौर यदि जीवित वच जाते हैं तो प्रगली फतल को पनपने नहीं देते ग्रीर नष्ट कर देते हैं। जिस समय गन्ना काट लिया जाय उसके बाद वुरन्त क्षेत की गहरी जुताई करके मिट्टी को कैना दैना चाहिये, जिससे कि मिट्टी के रोग घूप की तेजी से नष्ट हो जायें। जब गर्मियां ग्राती हैं तो खेत की भिट्टी सूल जाती है भीर सस्त हो जाती है। अच्छी चुताई करके इसकी मिट्टी को ढीला कर देना चाहिंगे

भीर फिर जसमें जो ढेले रह जाते हैं उन्हें पाटा चला फोड़ देना चाहिये, जिस समय वर्षा होरे वाली हो उ समय खेत के अन्वर सवा मन प्रति एकड़ के हिसा से सन का बीज डाल देना ग्रन्छा होता है। इस के बाद उस बीज की मिट्टी में लगभग तीन चार इंच दबा देना चाहिये। इसके लगभग हेढ़ महीने बाद सन के पौधे खड़े ही जायेंगे तब उन पौधों की ाटा चला कर भूमि पर लिटा देना चाहिए और खेत मिट्टी इस प्रकार से पलटनी चाहिये कि वह पूर्ण रेस मिट्टी में दब जामें यह कार्य सन के पीधी में निकल ग्राने से पहले कर लेना चाहिये। - एक सी बार -

वास्तव में गया न ज्यादा पानी चाहता है न कम। उसे सो उतना हो पानी चाहिए जितने की उसे धाव-प्यक्ता हो। यदि एते में पानी घरिक भर जाता है सो जाई को पता देता है घोर यदि बम रह जाता है तो जाई को पता देता है घोर यदि बम रह जाता है तो फतन घन्दों नहीं होती ये नासिय संगमप चार २ घोट के फतासे पर होनी चाहिए, जिससे कि इनके को क

मासियां बना तेने पर हमेशा तेन में घण्यो उपन होती है। सत्परचात तेन को गहरी जुनाई करके उसमें मिट्टी बराबर.करके समभग जाया पुट की भूमि में तो यन प्रति. बोया के. हिताब से कम्पोस्ट को साद डाल की चाहिए। इसके तेनों में सनई को याद भी बच्च उपयोगी सिद्ध हुई है। साद बातने के बाद दुरन हो कमां हुई नासियों में पानी बातकर निष्याई कर देनी

सेत की तैवारी चाहिए जिससे कि खाद भली भांति सड़ जाये। नवम्बर श्रीर दिसम्बर के महीने में श्रध-सड़ा श्री प्ररा-सड़ा हुन्ना गोवर दे देने से भी खेत खेती के लिए जपयोगी वन जाते हैं। यह गोवर मिट्टी के साथ मिल कर जब एक रस हो जाता है तब इसके द्वारा तैयार की गई मिट्टी गन्ने के लिये बहुत उपपुक्त होती है। इसी समय खेत की अच्छी जुताई का हो नाना भी श्रावश्यक है बयोंकि इस समय की जुताई गनो के लिए वरदान सिद्ध हुई हैं, जिस समय यह जुताई कर दी जाये जसके लगभग दस बारह दिन के पश्चात् गन्ने का बीज बोना चाहिए, इससे पूर्व नहीं । इसका सबसे बड़ा काररा यह है कि यह जुताई खेत की मिट्टी में एक विशेष शक्ति का निर्मास करती है। जिससे सारे गन्ने की उपज के ऊपर गहरा प्रभाव पड़ता है। इस कारए। से यह जुताई गहराई में बहुत भ्रच्छी होनी चाहिए। यह जुताई करते २ वर्ष समाप्त ही जाता है और जनवरी का महीना थ्रा जाता है। इस महीने में कीटा-देक से भूमि की रक्षा करनी चाहिए और दूसरे महीने

र्यात् फरवरी के महीने के दूसरे सप्ताह के क्रान्तिम दिनों निने की बुवाई की जा सकती है। - er of a: -

वर्षा झारम्भ होने से पूर्व मिराई करते रहने के पत्थात् एक महत्वपूर्ण कार्य और होता है तया वह है मिट्टी चड़ाने का। वास्तव में जिस समय वर्षा झारम्भ होती है तो गन्ने की जो जड़ें होती हैं वे भूमि से पर्याप्त मात्रा में खाद्य सामग्री या जल प्राप्त नहीं कर पातीं इस कारएा से मिट्टी के ऊपर वाले जोड़ पर से जड़ें निकसनी झारम्भ हो जाती है। इन जड़ों पर तुरन्त हो मिट्टी के ति इस कार्या पर से जड़ों की हो तरह भूमिगत रह कर पीधों का पोयए। करती हैं।

ऐसे समय पर यदि इन पर मिट्टी नहीं चड़ाई जायेगी तो पोघों की बाढ़ में कमी झा जायगी तथा गन्ना बड़ नहीं पाएगा। इससे पूर्व कि इन पर मिट्टी चड़ाने का कार्य झारूम्म किया जाय वर्षा होते ही खेतों में सात मन झंडी की खली तथा डेढ मन झमीनियम सल्फेट का मिश्रस्ण देना चाहिए। खली को एक स्थान पर एकत्रित करके उसे पानी से पूर्ण-स्पेण तर कर देना चाहिए झौर चार दिन तक में ही पड़े रहने के याद झमीनियम सल्फेट में मिलाकर रोत में डालना चाहिए।

सेत की तंपारी इते ख़िड़कते समय यह भनी भांति प्यान रहे इस मिथाए। को पौषों से लगभग ३-४ इंच हुरी पिड़का जाये। यह मिश्राण पिड़क हेने के तीसरे हि रात में सिवाई कर दी जाती है। इसके तुरना बार धंत में समे मन्त्रों का रंग महराई पर मा जाता है. भीर बाद भी बढ़ने लगती हैं। जिस समय इसकी बाद का समय होता है तभी मिट्टी के ऊपर वाले गर्ने के जोड़-जड़े फंकने लगते हैं। उस समय उन पर मिट्टी चढ़ाने की धावश्यकता ध्रमुभव होती है। ऐसा करने से पहिले खेत की मिट्टी में एक हल्का सा कत्टीवेटर जलाकर खेतकी मिट्टी को भुरभुरा कर नेना चाहिए । तत्पञ्चात् राईनिंग हत चता कर मिट्टी घढ़ाने का काम शुरु कर देना चाहिए। जिस समय खेत के अन्वर यह राईजिंग हल चताया जाता है उस समय गन्नों के बीच में नालियां सी बनती जाती है भीर जन नालियों की मिट्टी हल्के हल की सहायता से वुव २ कर दीनों झोर के गत्ने की जड़ों पर चढ़ती तती हैं और नाली धीरे २ गहरी होती हैं, यह मिट्टी न जड़ों की पोपए। देती है जो ऊपर की गांठों पर

⁻ एक सी घाठ -

"ऐसा फरने से पीधे स्वस्थ श्रीर बढ़िया होते है, पर्यों के नीचे की जड़े जितनी खाद्य सामग्री भूमि से प्राप्त नहीं फर पार्ती वह, यह जड़े प्राप्त कर केती हैं। जहां पर कुरा फूड श्राने पर भी वर्षा श्रारम्भ न हो वहां महोने में दो बार सिचाई श्रावस्यक होती है और हर चौचे दिन मिट्टी चड़ाने की श्रावस्यकत होती है, कैकिन, इस कार्य में जब जड़ों पर मिट्टी चड़ती जाती है ती उनके पास की नालियां काफी गहरी होती है।

जन नालियों को भरने की कोशिश न कर जन्हें यों ही रहनें देना चाहिए साथ ही साथ जब वर्षो हो तब इन नालियों के मुंह भी खोल देना घट्छा है, जिससे कि जो जल खेतों के घटनर घावश्यकता से प्रियक प्रायेगा बहु २ कर निकल जायेगा, घीर गन्नों के वीयों को कोई भी हानि नहीं पहुँचा संकेगां।

एक बात प्रवश्य प्यान में रखनी चाहिए कि जब खेत की मालियों में से यह बानी बहुकर प्रापेगा तो निश्चय ही प्रपने साथ खाद का पर्याप्त प्रशाबहा ले प्रापेगा । प्रतः इस खादमय जल को कभी बेकार नहीं जाने देना चाहिये यरन जहां तक हो सके चावल के खेतों में इसका बहाय बना देना चाहिये। ा से साली पुनः डाल वेनी घाहिये। राली के में सगभग वाई मन क्रमोनियम सल्फेट या ३ ार फास्फेट डालना भी घच्छा होता है। क बात प्यान में राली घाहिये कि साद की यह मिट्टी की शक्ति के मगुसार ही वेनी घाहिये इसनि होती है। यास्तव में साब के को सीन

PER PHOGO PHOND PORT OF

पुल होते है उनमें से गन्ने को पुटास की सधिक कता है। येसे गन्ने की दोती के लिये मत्रजन यदयक है हो उसी के साथ-साम पुटास सीर

नमय देने से बहुत साभ होता है, भौर गन्ना मीटा तथा रसपस्त उत्पन्न होता है।

वदयक है हो उसी के साय-साथ पुटात धौर तस्केट भी घरवस्त घावदयक है । गर्ने की रोती त्यकतानुसार रासी की लाव धौर पुटात, गिट्टी

कपास का खेत

कपास के लिये काली मिट्टी श्रन्छी होती है किन्तु इसमें सहती होती है जो कपास के खेत के जिये श्रमि-साप सिद्ध होती है। इस सहती की समाप्त करने जिये खेत की तीयारी श्रायन्त प्रायद्यक है। खेत की कपास के तिये लेवार करने के लिये सर्व प्रथम पहली फसल काट लेने के परचात एक श्रन्छी गहरी जुताई कर देनी चाहिये, जिससे कि करीव २-३ फुट तक की निट्टी खुद जाय।

इसके परचात मिट्टी को फावड़े से घच्छी तरह से ऊपर मीचे कर देना चाहिये। ऐसा करने से मिट्टी में पोलापन मा जायेगा मौर यह इस मोग्य हो जायगी कि उसमें खाद श्रीर मिट्टी मिलाई जा सके। जिस समय इस प्रकार से मिट्टी पोली सी हो जाय तब उस पंपास मात्रा में बालू का मिश्रण कर देना चाहिये। ऐसा करने से मिट्टी में अरुधुरापन मा जाता है और उसकी सख्ती चिल्कुल नष्ट हो जाती है, तया जिस समय कृपात के पोये योवन को और बढ़ते हैं, तो उनकी जड़े बहुत ही आसानी से मिट्टी में इधर उधर फैल जाती हैं।

जिस समय यह जुताई को जाय और इसमें बालू मिश्रित की जाय जस समय बालू को खेत की मिट्टी के साथ एकरस कर देना चाहिये जिससे कि बोनों का अस्तित्व अलग-अलग न रहे और एक-सार हो जाय । ऐसा करने से खेत को बड़ा साम होता है। जिस समय खेत को तैयारी की जाय उस समय खुताई के बकत हो खेत में से कंकड़-पत्यर पूरी तौर पर साफ कर देने चाहियें, साथ-हो-साथ पुरानी फरान की जातनी भी उन्हें खेत की मिट्टी में भीचे की घोर रह गई हों उन्हें भी भती भांति साफ कर देना चाहियें नई फसान में यह जड़ें बहुत ही हानिकारक सिद्ध होंगी।

यहाँ कारण है कि इसकी जुताई गहरों की जाती हैं और तत्पदकात मिट्टी को कायड़े से ऊपर नीचे करते की आवश्यकता होती है। ऐसा करने से यह जड़ें भली-भांति छांटी जा सकती है। मिट्टी में से जड़ें पूर्वक करने के साद एक सीधा सा पाटा घलाकर मिट्टी के छोटे यह देलों को तोड़ देना चाहिये जिससे कि जड़ों को किसी प्रकार की हानि उस समय न हो सके जिस समय कि भिट्टी में इनका पनपने का समय हो।

मिट्टी में रेत मिला देने के पश्चात भी एक प्राप जुताई ब्रोर कर देनी चाहिये जिससे कि रेत ब्रोर मिट्टी धापस में मिल भी जाय और साथ ही मिट्टी को प्रावस्यकतानुसार धूप, प्रकाश, धौर थायु प्राप्त हो जाये इस जुताई से मिट्टी में फोकापन भी ब्रा जाता है जो प्रत्यक लाभवायक रहता है।

जिस सुमय इस खेत में थीज थोना हो जस समय से दो सममम महीने पहले खेत को भली प्रकार से तैयार कर लेना चाहिये जिससे कि बुवाई के समय किमी भी कठिनाई का सामना न करना पड़े। जिस समय जुताई कर देने के बाद खेत की मिट्टी में रेत का मिश्राए कर दिया जाय। उस समय एक हल्की सी सिंचाई कर देनी चाहिये जिससे कि बुवाई के समय प्रसान रहे । ऐसा करने से सारे खेत की मिट्टी प्रसार नम रहे। ऐसा करने से सारे खेत की मिट्टी एक सार हो जाती है सपा उसमें प्रसार हो जाती है सपा उसमें प्रसार हो जाती

बीज बी देने के पदचात निराई-गुड़ाई का सब से

बना महान है बर्गीक निर्माह करने में मैत को मिट्टी भीतर में योगी हो जाती है धीर उमी तमय बाउरव-नता में सांपक बड़े हुए निबंत योथे तो सामानी में उत्पाद हो जा सकते हैं। ताब ही माय जो साम वा स्मय योथे कपाम के साथ ही साथ उम साते हैं उन्हें भी भनी प्रकार से उन्हाइ कर नष्ट किया जा सकता है। जब कराम के योथे मेंत के सम्बर उम साथ तब उन्हें बिरसे करने की सावस्थकता होती है।

वर्षा के दिनों में जिस समय धाकात बादलों से साफ हो बोर रोत की निराई पुत्रई के योग्य हो उस समय बहुत हो अब्दो हंग से रोत के अन्दर निराई पुत्रई निरक्तर करते रहना चाहिये। बाज के पुग में यह बाद्ये यंत्र का निर्माण हो चुका है। जिनमें निराई-गुज़ई करने के सिये'भी एक बच्दा यंत्र बनाया गया है।

यदि फिसान लोग इस यंत्र के द्वारा निराई-गुड़ाई कर तो निश्चित हो लाभ होगा, बयोंकि इस यंत्र के कर तो निश्चित हो जन्तितगोल ढंग से लेत की निराई हारा बहुत हो जन्तितगोल डंग से लेत की निराई निराई के तो लियाई के

ाई उन्हों खेतों में हो सकती है, जिनमें पंक्तियों के अन्दर कपास की बुवाई की गई हो।

जिन खेतों में छिट्टकयां बीज बोया गया है उन खेतों में खुरिपयों के द्वारा निराई-गुड़ाई को जा सकती है। इस प्रकार की लगभग ३-४ प्रष्टंशे निराई-गुड़ाई खेत में पर्याप्त होती है। निराई-गुड़ाई करते समय यह प्यान रखना चाहिए कि कपास को बाढ़ के समय जो प्रावस्थकता से प्रयिक्त और निर्मंत पीपे बढ़ गए हों उन्हें उलाड़ दिया जाय।

यह प्रकृति का नियम है कि जहां भ्रानि होती है यहां कुछ जंगली पौथे उग ही भ्राते हैं। कोइ-कोई घास भी उग प्राती है, जो कपास के काछ पदार्थ में से भीजन बटा लेती है भ्रीर इस प्रकार जहां कपास की जाति बिगड़ती है बहां उसकी पंदाबार भी म्राशा से कम हो जाती है।

भ्रतः निराई-गुड़ाई करते समय बहुत ही साव-धानी के साय जिस समय कपास के पौर्यों को बिरना किया जाय उसी समय इन बिन बुलाए मेहसान जंगली पात और योधों को भी उल्लाङ कॅकना चाहिए। ऐसा करते समय यह भी ध्यान रखना चाहिए कि इन

खेत की तैयारी

स फूस झौर पौघों की जड़ें निट्टी में भीतर न रह गयें। झन्यया ये फिर उग झाते हैं, झतः सम्नुल उखाड़. र फॅकना चाहियें।

धान का खेत

धान की खेती क्योंकि कड़ी मटियार भूमि में की,
जाती है इसिलिये इसके खेतों को तैयार करने की
जाता है इसिलिये इसके खेतों को तैयार करने की
अस्यन्त आवश्यकता होती है, क्योंकि यि खेतों को
भली-भांति तैयार नहीं किया गया तो धान के गीये
की जड़ें मिट्टी में फंल नहीं वार्ती और इस प्रकार गीया
ठीक प्रकार से जितना पनपना खाहिए उतना पनपता
नहीं।

नहां। जहां पर इसको खेती के लिए नई भूमि का चुंनाव किया गया हो वहां पर निट्टी को गहरी जुताई

- एक सी सोमह -

करके उसे फैला देना चाहिए। ऐसा करने से भूमि के भीतर जितने भी छोटे- मोटे कीड़े लग जाते हैं वे धूप की तीवता से नष्ट हो जाते हैं ग्रौर चायल की खेती को कोई हानि नहीं पहुंचा पाते । साथ-ही-साथ भूमि की जो सब्बी होती है वह जाती रहती है श्रीर पौधों की जड़ें फैलने में ग्रासानी का श्रनुभव करती है। यदि उस भूमि पर पहले कोई फसल ली गई है तो उसकी गहरी जुताई करके उसमें से पुरानी फसल को जड़ें ग्रादि निकाल फेंकनी चाहिएं, जिससे कि मिट्टी भीतर से बिल्कुल साफ हो जाये। इसके परवात उस मिट्टी को भी धूप देने के लिए कई बार उलट-पुलट कर, इस प्रकार से फैला देना चाहिए कि उसे ग्रच्छी धूप लग जाये ग्रौर मिट्टी धान की खेती के लिए शुद्ध रूप में ठीक प्रकार तैयार हो जाने। ऐता करने में धान में कोई ब्याधि नहीं लग पातो और पैदाबार भ्रच्छी होती है। धान की खेती करने वाले यह जानते होंगे कि इसकी फसलें क्वार

- एक सी सत्रह -

भा जाती है।

कातिक और श्रमहन मास में तैयार होकर गोदामों में

नाती ग्रोड़ बेते हैं ग्रीर बहुत से उन खेतों के ग्रन्टर मटर भीर घना भाविको सेतीकरते हैं। जो सोग उन ततीं को ताली घोड़ देते हैं उन्हें हेत का भली प्रकार स्याल रहाना चाहिये, भर्यात पान को पहली फसल काटने के पदचात उस शेत की मिट्टी को अली प्रकार

जोतकर कई बार उत्तट-पुत्तट कर देना चाहिये। ऐसा करने से दूसरी फसल बहुत ही बड़िया भीर भन्दी उतरती है, वर्षोंक जुताई के बाद जिस समय मिट्टी की यूप लगती है उस समय उसके मन्दर जो कमजोरियों मा जाती है वे पूर्णतया नाट हो जाती है, कोड़े-मकोड़े मर जाते है झोर भूमि बलवान

यन जाती है।

वैसे तो खेतों को जोत कर धगती फसल के लिये लाली छोड़ना ग्रन्छा हो होता है, किन्तु पदि उस होत में धान की पहली फसल के बाद कोई ऐसी फसल से लो जाएं जिनके द्वारा उस खेत की मिट्ट चायल के लिये ग्रीर भी उपयोगी बन जाय तो बहु उत्तम रहता है। जिस समय बाबल की खेती की सी जाय तो खेतों के झन्दर मटर चना या दाल वा ग्रन्छी फसल को बोयाजा सकता है।

दाल वाली ऐसी फसतों को बोने से मिट्टी के प्रवर नत्रेत नाम का एक ऐसा पदार्थ संचित हो जाता है जो पान के लिये बहुत ही उत्तम माना गया है, प्रयाद इसके संचित होने से जो खेत की उर्वरा शक्ति कर हो जाती है यह पुनः बढ़ कर प्रपने स्पान पर धा जाती है।

ागति है।

मह नमेत नाम का पदायं जिस भूमि में संचित
रहता है वह भूमि धान को बहुत म्रन्धा पोपए। देती
है भीर पान की पैदाबार को बहुत में इसका एक बहुत
वम्र हाय भी रहता है, क्योंकि इस पदार्थ में यह शक्ति
होती है कि पान जो खाद्य मांगता है वह इस नमेत के
होती मात्र हो इस समेत्र हो जाता है कि पान के पौधे
उसे पहुंग कर लें-भीर इस प्रकार से वे जन्दी सामाज्वित होते है।

ाजत होते हैं।

दिन दोल यानी फसलों को लेने से बड़ा लाभ तो
पहें हो जाता है कि मिट्टी की उर्वरा दािक यड़
बाती है, साथ हो साथ उस फसल से किसान को क्यार्
साभ भी होता है तथा समय नष्ट नहीं होता। मतः
पान को खेती करने बाले हर किसान को पान को
पैरावार काट लेने के बाद पुरन्त हो। मटर और चने

ग्नादि की दाल को बो देना चाहिये जिससे कि खेत की मिट्टी खाली भी न रहे और घान की ग्रगली फसल के लिए मिट्टी भी बढ़िया बन जाये।

जिस समय ये दाल की फसलें काट सी जाएं तो खेत की भली भीति श्रन्छी जुताई कर देनी चाहिए न्नीर वह जुताई भी पलटने वाले हलों के द्वारा होनी चाहिए, जिससे कि मिट्टी पूर्ण-रूपेश उत्तर-पत्तर जाय। दाल वाली फसलें लगभग चंत्र के महीने में काट ली

जाती है। इसके बाद लगभग ज्येष्ठ के महीने तक चायल के खेतों की सात-प्राठ प्रन्छी जुताईयां जब गर्मी में की जाय तो इन्हें जोतने के लिए बहुत ही मजबूत घीर

ब्रदिया हलों को प्रयोग में लाना चाहिए, जिससे कि मिट्टी पूर्ण-रूपेण जुत कर उलट-पलट जाय । वास्तव में यह जुताईयां धान की होती करने

चालों के लिये यहुत ही महत्वपूर्ए होती है ग्रीर धान की अच्छी और अधिक पंताबार इस तैवारी पर ही ब्राचारित रहती है। यदि खेत की संवारी में किता पर्याप्त पश्चिम नहीं करता तो चायल को जाति त घटिया हो ही जाती है साथ ही साथ पंदाबार भी क उतरती है, प्रतः इस तैमारी पर किसानों के पूर्व तोड़ कर परिष्यम करना चाहिए, जिससे कि ग्राधिक पैरावार वाला बढ़िया से बढ़िया धान उपजाया जा सके।

जिस समय यह जुताईयां को जाय तब लगभग प्राये ज्येट के परचाल् खेत में खाद डालनी चाहिए। यह खाद संगभग १५ गाड़ी बहुत ही अच्छे सड़े गले गोवर को प्रति एकंड़ के हिसांब से डालनी चाहिये। यह देख लेतां चाहिये कि खाद बहुत ही सड़ी गली हो। यदि उसमें कोटादि होंगे तो पौधे में कीटादि लगने काय प्रय रहेगा। जिस समय यह खाद खेतों में डाल दी जाय तो दुरन्त हो एक बार पुनः जुताई करके खाद को मिट्टी के साथ पूर्णतः मिला देता चाहिये।

यदि यह खाद मिट्टी के साथ एकरस नहीं होती तो मिट्टी निर्वल हो जाती है और चायल को पूरा २ पोपए नहीं निल पाता और पैदाबार घंटिंगा और कम होती है, कतः उत्ते ठीक रखने के लिए यह क्रस्यन्त आंव-क्यक है कि मिट्टी धीर खाद प्यक २ न रहें बरन् एक हो लायें।

इसी समय खेत को ठींक प्रकार से तैयार भी करते

रहाना चाहिए । अर्थात् जिधर से पानी धाता हो उध के स्थान को पूरी तीर से खोल देना चाहिए, सर खेत को इस दंग का बना देना चाहिए कि ओ भी पान बह कर आये वह केवल एक स्थान पर न भर जाये, यरन् समूचे खेत में बराबर रहे । जिस समय खेत की जुनाई की जाए उस समय खेत को पाटा चानकर समानान्तर कर देना चाहिए जिससे खेत में समान पानी भरा रहे, कहीं धांधक और कहीं कम न रहे ।

जिस धोर कम पानी जाने की सम्भावना हो उस धोर नाली माबि बना बेनी चाहिए, या उस भाग की घोड़ा सा नीचा कर बेना चाहिए। उचेट के महीने में यह सारा काम पूरा हो जाए तो भवाड़ के महीने में खेतों में बेहन लगाना सारम्भ कर बेना चाहिए क्योंकि बेहा लगाने का यह सबसे सम्द्रा समय होता है।

जिन लेतों में छिटकवां शीत से वावल का बीज मोना हो उनमें साधारण शीत से चार-पांच जुताधी कर बालनी चाहिएं, क्योंकि इन जुताधी के परचल् साधारणतः लेत की मिट्टी इस योग्य हो जाती है कि वह चावल के पोधों को बुर्ण योवण वे सके मौर चावन की ठीक उपज हो पाए।

श्रीन शुर्वाई: बहुत से लीग प्रधाप धान के बीज को सोधे केतों में ही बो देते हैं किन्तु पह तरीका बहुत ही गतत है। इससे पैदाबार प्रच्छी नहीं होती दूसरे पान की जाति दिन पर दिन पटिया होती जाती है भोर जिस समय धान का बीधा खेत में खड़ा रहता है श्रीक प्रकार से उसकी सिचाई नहीं हो पाती है। यही कारख है कि प्रमुक्तश्यानदेसाओं ने बड़ी र खोज कर है हम बात का पता लगाया है कि यदि धान के बोजों को सोधे खेत में बो दिया जायेगा तो निश्चित ही यह पान एक तिहाई पैदावार दे पायेगा।

मतः परीक्षायों से प्राप्त फल के अनुसार उन्होंने पोपला की है कि धान की खेती करने के लिए पहले बेंट्न तैयार करनी चाहिए और उसके बाद पीधों को उकाइ कर खेतों में स्थानात्त्रारित कर देना चाहिए। इस स्कार से जो धान को पदावार होगी वह बढ़िया और बच्छी होगी।

एक एकड़ बेहन संयार करने के लिए प्रायः १०-१४ सर यान पर्यान्त होता है, किंतु यदि बहुत हो बढ़िया

हैती तथार करनी है तो उसके लिये एक भीर दंग

रहना चाहिए । ग्रर्थात् जिघर से पानी ग्राता हो उघर के स्यान को पूरी तौर से खोल देना चाहिए, तया खेत की इस ढंग का बना देना चाहिए कि जो भी पानी बह कर ग्राये वह केवल एक स्यान पर न भर जाये, वरन् समूचे खेत में बराबर रहे। जिस समय खेत की जुताई को जाए उस समय खेत को पाटा चलाकर समानान्तर कर देना चाहिए जिससे खेत में समान पानी भरा रहे, कहीं ग्रधिक ग्रौर कहीं कम न रहे ।

जिस ग्रोर कम पानी जाने की सम्भावना हो उस ग्रोर नाली ग्रादि बना देनी चाहिए, या उस भाग को थोड़ा सा नीचा कर देना चाहिए। ज्येष्ठ के महीने में यह सारा काम पूरा हो जाए तो श्रवाढ़ के महीने में खेतों में बेहन लगाना फ्रारम्भ कर देना चाहिए क्योंकि बेहन लगाने का यह सबसे घ्रच्छा समय होता है।

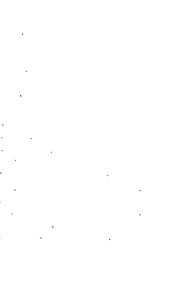
जिन खेतों में छिटकवां रीति से चावल का बीज बोना हो उनमें साधारए रीति से घार-पांच जुता^ईयां कर डालनी चाहिए, वर्योकि इन जुताईयों के पत्रवात् साधारएतः खेत की मिट्टी इस योग्य हो जाती है कि बह चावल के पौघों को पूर्ण पोषण दे सके और चायत - एक सी बाईस -

को ठीक उपज हो पाए।

बीज-बुवाई : बहुत से लीग पद्यपि धान के बीज को सीधे खेतों में ही बो देते हैं किन्तु यह तरीका बहुत ही गलत है। इससे पैदावार अच्छी नहीं होती दूसरे धान की जाति दिन पर दिन घटिया होती जाती है भौर जिस समय धान का वौधा खेत में खड़ा रहता है ठीक प्रकार से उसकी सिचाई नहीं हो पाती है। यही कारण है कि अनुसन्धानवेसाओं ने बड़ी २ खोज कर के इस बात का पता लगाया है कि यदि धान के बीजों को सोधे खेत में बो दिया जायेगा तो निश्चित ही वह पान एक तिहाई पदावार दे पायेगा ।

यतः परीक्षणों से प्राप्त फल के ब्रनुसार उन्होंने पोपए। की है कि धान की खेती करने के लिए पहले बेहन तैयार करनी चाहिए ग्रीर उसके बाद पौघों की उलाइकर खेतों में स्थानान्तरित कर देना चाहिए । इस प्रकार से जो धान की पदावार होगी वह बढ़िया और मच्छी होगी।

एक एकड़ बेहन सैयार करने के लिए प्राय: १०-१४ सेर थान पर्याप्त होता है, किंतु यदि बहुत ही बढ़िया सेती तैयार करनी है तो उसके लिये एक भीर दंग



की ठीक उपज हो पाए।

भीज-बुवाई: बहुत से लीग मद्यपि धान के बीज को सीपे खेतों में ही बो देते हैं किन्तु यह तरीका यहत ही गलत है। इससे पंदाबार प्रच्छी नहीं होती दूसरे यान की जाति दिन पर दिन घटिया होती जाती है भीर जिस समय धान का बीधा खेत में खड़ा रहता है शेक प्रकार से उसकी सिचाई नहीं हो पाती है। यही करएए है कि भ्रनुसन्धानवेताओं ने बड़ी २ खोज कर के इस बात का पता लगाया है कि यदि धान के बीओं को सीपे खेत में बी दिया जायेगा तो निविचत ही वह पान एक तिहाई पंदाबार दे पायेगा।

मतः परीक्षायों से प्राप्त फल के मनुसार उन्होंने पोपाण की है कि धान की खेती करने के लिए पहले बैहन तीवार करनी चाहिए और उसके बाद पौर्यों की उच्छाड़ कर खेतों में स्थानान्तरित कर देना चाहिए। इस प्रकार से जो धान को पैदाबार होगी वह बड़िया और मन्द्रों होगी।

एक एकड़ बेहन तैयार करने के लिए प्रायः १०-१४ मेर घान पर्याप्त होता है, किंतु यदि बहुत हो बड़िया सेती तैयार करनी है सो उसके लिये एक घोर डंग घान का बीज बोना चाहिए। ऐसा करने से पौघों की बाढ़ बहुत ही घनी श्रावेगी, किन्तु वह सारी को सारी बाढ़ खेतिहर के काम की नहीं होगी। उसे बाहिए कि पौधे जिस समय चोड़े बड़े हो जावें तो उनमें से लगभग श्राघे श्रयवा उससे कुछ श्रधिक स्वस्य पौधों को छोड़ कर समुचे निवंल पौधों को उलाड़ दे।

ऐसा करने से बीज तो निश्चित दुगना लगता है और परिश्रम भी कुछ श्रीधक करना होता है कितु बास्तव में किसान फायदे में हो रहता है, क्योंकि कई बार बीज वो दिया जाता है और उनमें से सारा बीज कुरे नहीं फेंक पाते तथा पीचे कन रह जाते हैं। उसी अनुपात से पैदावार भी कम हो जाती है। इस भय से बचने के लिए श्रव्धा यही है कि उत्तर वताया गया तरीका काम में तिया जाय, जिससे कम पैदावार का भय जाता रहे और धान की श्रव्धी पैदावार किसान की भरवाता रहे और धान की श्रव्धी पैदावार किसान की भरवाता रहे और धान की श्रव्धी पैदावार किसान की मान्त हो।

धान का बोज क्यारियों के अन्दर छांट कर बोया जाता है। बोते समय किसान को यह ध्यान रखना चाहिये कि बोज सारी क्यारी के अन्दर एक सार ही गिरे बरना जहां अधिक गिरेगा वहां पौधे अधिक पै

हो जावेंगे, तथा जहां कम गिरेगा वहां कम पैदा ;

जायेंगे जिससे पैदाबार खराब होगी।

प्रतः पूर्ण-रूपेए। ध्यान रखकर ही धान व बुवाई करनी चाहिए जिस से कि किये कराये परिश्र

बुवाई करनी चाहिए जिस से कि किये कराये परिश्र पर पानी न फिर जाये । जिस स्थान पर धान के लि बेहन तैयार करनी हो उस स्थान की मिट्टी अब्ह होनी चाहिए । श्रयांत ऐसी होनी चाहिये जिस पानी सदा भरा रहे । वास्तव में जिस भूमि में पा

पानी सदा भरा रहे। वास्तव में जिस भूमि में पान शीछ नीचे चला जाता है उस भूमि पर अच्छी बेह नहीं लग पाती, अतः इसके लिये महियार भूमि उपशु दोशों है न्योंकि पिटियार भूमि की एयारी में पान

नहां लग पाता, ग्रतः इसके लिये माटयार भूमि उपयु होती है क्योंकि मिटियार भूमि की क्यारी में पा हमेशा भरा रहता है।

कहीं-कहीं पर नहरों के द्वारा सिचाई करने व प्रच्छी सुविधा होती है। वहां दोमट भूमि भी अब्द रहती है, क्योंकि जिस समय पानी को आवश्यकत होती है नहरों के द्वारा सिचाई कर दो जाती है इ

हाता ह नहरा क द्वारा सिचाइ कर दा जाता ह इ कारण से पानी का रिसकर भीतर पहुँच जाना था की खेती के लिये हानिकारक सिद्ध नहीं हो पाता ।

– एक धौ पच्चीस –

झच्छी जमीन का होना अत्यन्त आवदयक है। यान की खेती हर एक मिट्टी में की जा सकती है बगतें कि साधन-प्रसाधनों की कमी न हो झीर विशेषतः सिंचाई का तो पुरा-पुरा प्रवत्य आवदयक हैं ही।

किन्तु इसकी खेती कभी भी बलुबा (रेतीली)

भूमि में नहीं की जाती। जितने दिदक्कवों जाति के यान होते हैं उन्हें भी किसी भी भूमि में बोया जा सकता है किन्तु खलुष्टा भूमि में वह भी नहीं किया जा सकता। कोई धान जो मोटी जाति का होता है उसे जमना या गंगा के किनारें गर्भों के दिनों में बलुष्टा भूमि में भी उद्यान किया जा सकता है, किन्तु पैवावार बद्दी नहीं मिलती।

अव्हां बेहन लगाने के लिए बुवाई से पूर्व ही उसके लिए बपारियों की चौड़ाई इतनो रखनी चाहिये जिससे कि पूम २ कर किसान हर पौषे को देख-भाल हमासानी से कर सके, बगोंक यदि कोई भीषा बेहन में ही खराब हो गया तो झागे खेती में फसल को भी खराब कर सकता है। बास्तव में बेहन में सेवार किये पौधे जैसे भी तैयार होते हैं उसी प्रकार से फिर वे खेतों के प्रत्यर भी बद्दे हैं ब्रीर उसीका सारा प्रभाव पान पर पड़ता है। पदि बेहन में पौधों की ठीक देख रेख न को गड़ भीर पौधे किसी भी हॉट्ट से कमजोर रह गये तो खेत में उनका सगना कठन हो जाता है, साथ ही

साय उन पर रोगों का झाकमएा भी जस्दी ही हो जाता है।
जो पीचे बेहन में स्वस्थ तैयार होते हैं उन पर
जस्वी से किसी भी व्याधि का झाक्रमएा नहीं हो पाता
और इस प्रकार वे बचे रहते हैं। जो पीघे बेहन में ही
स्वस्य तैयार होते हैं, जिस समय उन्हें केत में रोघा
जाता है तो कित की निष्ट्री में बहुत ही शोघ्र झपनी
खुराक प्राप्त कर लेते हैं और झावस्यकतानुसार बढ़ते
रहते हैं तथा पकने के समय पर धान को उपज भी
उत्तम देते हैं।

जापानी तरीका: कुछ धर्षों से पान की खेती पर जो नये २ परीक्षण हुए हैं उनमें से भारतवर्ष में जापानी तरीके की खेती सर्वाधिक सफल हो पाई है वर्षोंकि इसके द्वारा फसल पाँचद्द: गुनी प्रधिक बड़ी है। स्रेत की तंवारी



सदी वरीका



गलत तरीका

- एक सौ भट्ठाईस -

वास्तव में किसान को हमेशा वे तरीके श्रपनाने चाहिये जो नये परीक्षणों द्वारा उपयोगी सिद्ध हो पाये हों। ऐसा करने से नये २ श्रनुसंवानों का लाभ उठाया जा सकता है।

ग्रतः भारतीय किसानोंको धान को खेती करने के लिये जापानी तरीके को ग्रीधकाधिक ग्रपनाना चाहिये। ग्रभी तक जापानी तरीके को खेती के उत्पर जितने भी परीक्षण हुए हैं उनमें से कुछ थोड़ा सा वर्णन हुम करेंते। किसानों को चाहिए कि उनकी प्रीम पर जो सर्वोपपुक्त सिद्ध हो वे लोग उसी तरीके को प्रपना के निस्त कि जापान को पेदाबार ग्रीधकाधिक बढ़ सने निस्त कि का प्रपना है। जिससे कि प्रपन को सर्वोपपुक्त सिद्ध हो वे लोग उसी तरीके को प्रपना के निस्त के कि प्रपन को स्वापन की पेदाबार ग्रीधकाधिक बढ़ सके।

यदि देशी तरीके से धान की खेती की श्रीसत पैदाबार देखी जाय तो प्रति एकड़ २० मन के लगभग बैठती है श्रीर जापानी तरीके से जहां-जहां कुछ परो-सागु किये गये हैं वहां चायल की पैदाबार श्रासता से ४४ श्रीर ६० मन प्रति एकड़ तक प्रास्त हुई है। इस प्रकार हम देखते हैं कि जापानी तरीके से जो फक्त प्रास्त की जाती हैं वह ग्रासानी से दुगुनी तिगुनी तक होती हैं। खेत की तैयारी



पौघों की छंटनी



वीधे रोपना

एक सौ तीम

यास्तव में बात यह है कि जापानी तरीके से भी पान की खेती करने के लिए पानी की प्रति प्रावश्यकता होती है। जिन किसानों के पास सिचाई का ब्रह्म प्रवंध हो भ्रीर जो रोपा पद्धित से खेती करते हों उन्हें प्रविस्थ जापानी तरीके को प्रपना लेना चाहिए।

इस खेती को श्रपनाने के लिये पांच मुख्य बातें होती है, जिन्हें ध्यान में रखकर श्रच्छी खेती की जा सकती है।

- सकती है। (१) रोपा तय्यार करने के लिए ऊंची उठी हुई
 - वयारियों में रोपनी चाहिए।
 - (२) जन्निति प्राप्त बीजों की बुबाई । (३) पौधों को पंक्तियों में लगाना ।
 - . (४) पौधों के बीच में निराई-गुड़ाई करना।
 - (४) पानी का भरपुर प्रबंध रखना।

पदि इन सब चीजों का ठीक प्रकार से ध्यान रखा जाय, तो निदिचत ही लाम होता है। जापानी तरीके को प्रयोग में लाने के लिए विदोषतः यही बातें ध्यान

को प्रयोग में लाने के लिए विज्ञेषतः यही बार्ते प्यान में रखनी चाहिएं। इन्हों के द्वारा बढ़िया ब्रीर प्रधिक पैदावार ली जा सकती है।

रोपे की तैयारी : थास्तव में यदि देखा जाये तो

अन्छी पदावार अन्धे रोवे पर बहुत कुछ आधा रहती है। मतः रोपा मच्छे ढंग से लगाना चाहि

यदि रोपा भ्रच्छा न होगा तो खेती भी उसकी भ्रम न होगी, और यही कारए है कि रोपे के ऊ विशेष ध्यान दिया जाता है।

जापानी तरीके से खेती करने के लिए जैसा ऊपर बताया जा चुका है कि उठी हुई क्यारियों में रो लगाया जाता है। इसके लिए सर्व प्रथम खेत को तीन बार गहरा जीत कर पीला कर लेना चाहि साथ हो साथ यह भी ध्यान रखना चाहिए कि उस

जब इस प्रकार से खेत तैयार हो जाए तो २ फूट लम्बी, चार फूट चीड़ो तथा लगभग चार इंस अंची क्यारियां बना लेनी चाहिएं। क्यारियां इस ढं से बनाई जापें कि दो २ वपारियों के मध्य में एक

समचे ढेले भली भाँति फुट जायें।

फुट का स्थान छोड़ा हुन्ना हो । तत्पश्चात् प्रत्येक क्यारं को बरावर कर लेना चाहिए और इसके बाद लगभग १ मन कम्पोस्ट या गोबर की लाद डालनी चाहिए तया उसे भली भांति फैलाकर मिट्टी में मिला देना ाहिए जिससे मिट्टी स्रीर खाद पूर्ण-रूपेण एकरस हो

विशे प्रताबा इसके खेत में समभग घ्राघा उर्थरक नगरण भी उपयोगी रहता है। इस प्रकार रोपणी विरा हो जाए तो उसमें बीज विड्डक देना चाहिए। । केंद्री उठी हुई बचारिया २४ फुट सम्बी ४ फुट बोड़ी घ्रीर सगभग ३-४ इंड कंची होनी चाहिएं तथा

इनमें चुने हुए बीज ही बोने चाहिएं। जिस समय रोपली में रोपा तैयार करने का काम

 रोगर्गी में गे बहुत ही गानपानी के गाय उत्पाह कर गहने उसकी जड़ों को भनी भनि यो सेना चाहिए।

सारायान नहीं को मुस्सियों बना सेनी चाहिये। जहां पर अपर बताई गई रीति से अंबी रोपए। तैयार करके रोपे सेवार किये जाते हैं, यहां उन्हें उत्पाहने में बातानी रहनी है बोर जिस समय रोपे को उत्पाहा नाता है तो जहां को हानि नहीं हो पातो। बेतों में पीपों को रोपते समय यह ब्यान रखना चाहिये कि ये पीक्यों में रोपे जाये।

रेत में साममा ६-६ इंच की दूरी पर हो रोपे सागने चाहिएं घीर रोपने के समय यह प्यान में रखने को बात है कि पीपे बिल्कुस सीधे रोपे जायें। उन्हें कभी गे टेड़ा नहीं रोपना चाहिए। चित्र में सागें घीर गलत तरोजा स्पटतवा दिया हुमा है कत किसागें पो सही डाँग से घी जंगली घीर घंयूठे के सहारें से रोपे की सीधा रोपना चाहिये, यदि रोपे सीधे नहीं रोपे जाते हैं तो फसल खराय माती है।

निराई-गुड़ाई: यह तो ऊपर ही बताया जा चुका है कि पौधों को पंक्तियों में रोपना चाहिए, इसके लिए

: - एक सौ पाँतीस -



इसके याद फसल के प्रत्यर फूल प्रांने के तीन सप्ताह पहले समभग २४ पींड प्रति एकड़ के अनुगत से प्रमोनियम सस्केट डालना चाहिए। वास्तव में बात यह है कि उपरक्त निष्या में नवजन के साथ २ भास्त्रीय पढ़ायें भी विद्यमान रहते हैं जिससे यान की बाढ़ बहुत ही प्रपक्षी प्रांती है।

साय हो साय उसमें शाखाएं भी धर्षिक से प्रधिक

ही पूटती हैं। इससे नाम मह होता है कि पान को याद अंबी होती है, पौपे सम्बे होते हैं किन्तु किर भी उनमें इतनी ग्रांकि होतो है कि बे खड़े रहें धौर भूमि पर न सोट पापे। जहां तक सिवाई का प्रश्न है यह पहले ही बतलाया जा कुक हैं कि पान को खेतो में पानी को कमी कभी भी नहीं होनी चारित प्रश्न कर सकता के प्रतुसार फसल बिगड़ जाती है घतः प्रावायकता के प्रतुसार फसल की सिवाई भली भीठि करनी चाहिए, धौर उसमें पानी की कभी नहीं होने देनी चाहिए।

जो भी किसान जापानी रोति से घावल की खेती करना:चाहते हैं उन्हें सरकार की घोर से पर्याप्त सहयोग दिया जाता है'। कृषि: विभाग के सरकारी कर्मवारी उन्हें सजाह देने के तिए तस्पर रहते हैं, घोर साथ ही ाय सरकार की फ्रोर से उन्हें सकाबी के ऊपर बीज, बाद ग्रौर गुड़ाई के लिए ग्रौजार भी हर समय दिये बासकते हैं।

म सकत ह । अतः कि सानों को चाहिए कि वे सरकारी आवेशों का पूरा २ लाभ उठाएं और जायानी तरीके से धान की खित करें । गत वर्ष जायानी तरीके से धान की खेती करें । गत वर्ष जायानी तरीका पर्याप्त मात्रा में अपनाया गया था । उससे जो कुछ नये अनुभव प्राप्त हुए हैं उनका संक्षिप्त वर्णन हम मीचे करेंगे । जायानी रोति से खेती करने के लिए खेत में ७ बार खाद दिया जाना चाहिए ।

[ब्र] सर्वे प्रयम क्यारी में कम्पे:ट या गोवर का ख़ाद लगभग ७ घमेले प्रतिक्यारी के अनुपात से डालना चाहिए।

[ब] तत्पश्चात हर बवारी में लगभग एक पौन्ड

उबरक मिश्रण डालना चाहिए।

[स] फिर खेत के ब्रान्टर प्रति एकड़ सगभग १० गाड़ो कम्पोस्ट या गोवर का खाद डालना चाहिए।

[द] तत्पश्चात जिस समय मन्तिम जुताई की जाय उससे पूर्व प्रति एकड़ लगभग २।। मन उर्वरक मिश्रए डालना चाहिए।

खेत की तैयारी य फिर जब ेपीथे खेत में रोप दिये जायें, चसके चार संप्ता*ह् बाद उसमें २*॥ मन प्रति एकड़ हिसाब से उर्वरक मिश्ररा फिर डाल देना चाहिये। र श्रीर ब्रन्त में पौधों में फूल निक्लने से ३ सप्ताह पूर्व ही लगभग २४ वींड भ्रमोनियम सल्फ्रेट प्रति एकड़ डालना चाहिये।

वास्तव में जर्वरक मिश्रए में आधा धमोनियम सल्फेट होता है तया श्राधा मुपर फास्फेट। मुपर

फास्फेट के द्वारा भूमि को प्रस्फुरिक प्राप्त हो जाता है भीर श्रमीनियम सल्फेट से नत्रजन । इस प्रकार ये बोनों रसायनिक पदार्य हर प्रकार से धान की खेती की बढोत्तरी में सहयोग प्रदान करते हैं। जितने भी परी-करण हुए हैं, उससे यह पता चला है कि प्रस्फुरिक सम्बन्धी खाद की फसल लगाने से पूर्व ही देना प्रन्छा मतः यह ध्यान रखना चाहिए कि खेत की ग्रन्तिम ताई करने के पूर्य ही उसमें सुपर फास्फेट की पूरी पारित मात्रा पहुँच जाय । प्रयात् सगभग १०० सेर र फास्फेट झौर साथ में लगभग ४० सेर झमोनियम हेट खेत में ब्रान्तिम जुताई से पूर्व ही पहुँच जाना - एक सी बहतीस

चाहिए श्रीर शेष ४० सेर श्रमोतियम सल्फेट खेत में उस समय डालना चाहिये जब कि पौधों को रोपे हुए एक महोना हो गया हो।

गफ सहाना हा गया हा।

जहां तक दूरो और पंक्तियों का सम्बन्ध है बहां
पह प्यान रखना चाहिये कि यदि भूमि हल्की है तो
वहां पंक्तियों को दूरो आपस में लगभग ६ इंच को हो।
तया पौधों को दूरो आपस में ६ इंच की हो। किन्तु
यदि भूमि भारी है तो ऐसी अगह पर पंक्तियों की दूरी
गै १-६ इंच रखनो हो चाहिए साथ हो साय योगी
ने दूरी भी ६-६ इंच को होनी चाहिए। इसमें कोई
पदि नहीं कि ऐसा करने से गुड़ाई केवल एक ही
वेदमा में को जा सकती है किन्तु फिर भी यह स्पष्ट है
के इस रोति के द्वारा फसल स्रधिक पैदा होती है।

हम देखते हैं कि देशों रीति से धान की खेती हम देखते हैं कि देशों रीति से धान की खेती हरने में १५७ कुठ खब होते हैं और जापानी रीति से २२७ कुठ खब होते हैं, तथा परीक्षरों के द्वारा यह बिद्ध हो चुका है कि देशी रीति से धान को पैदाबार २० मन तक प्राप्त होती है तथा जापानी रीति से लग-भग ६० मन तक प्राप्त हो जातों हैं। इस प्रकार प्रति एकड़ जापानी रीति से किसान की ३०० कुठ का लाभ

भेत की संवारी होता है घोर बेबी रीति में सगमग = व्यये का स होता है। इसे देसते हुए यह स्पष्ट हो चुका है।

भारतीय किसानों को जापानी रीति से धान की सेत करने में देशी रीति की बजाय बहुत भविक लाम होत हैं। घतः जापानी रीति की ही खेती की प्रपनाना षाहिये ।

गेहूँ का खेत

- एक सी कालीस -

गेहूँ की झच्छी खेती के लिये लगभग १६ बार : तताई की ग्रीर ह बार बलर चलाने की मानग्यकता ती हैं, घैसे कम से कम १० बार तो गेहूँ के खेत की ताई भ्रयक्ष्य करनी ही चाहिए। जहां तक जुताई की राई का प्रश्न है 'यह कम से 'कम ६ इंच गहरी होनी हेए। ऐसा करने से गेहूँ की जड़ें भूमि में बहुत

भासानी से प्रवेश कर लेती है, ध्रौर जड़ें जितना धीयक प्रवेश करती है, उपज भी उतनी ही श्रच्छी होती है।

जहां-जहां भी ऐहूँ के लिये परीक्षण किये गए, प्हां-वहां ही यह सिद्ध हो गया कि गहरी जुताई से गेहूँ की उपज बहुत फ्रव्ही होती है। इसका कारण पह है कि जब वर्षा होती है या पानी केती में दिया जाता है, तो वह पानी में स्थिक नीवे तक नभी पैवा कर देता है, जिससे गेहूँ के पौधों को सहिया पोयण

जाता है, ता वह पाता में आयक नाच तर नमा पवा कर देता है, जिससे मेहूँ के पौधों को बहिया पोयरा प्राप्त हो जाता है। जड़ें पर्याप्त मीचे से प्रपने लिये भौज्य सामयी खींच लेती है, इससे पीये बलवान रहते हैं।

भीज्य सामग्री लींच लेती है, इससे गीथे वलवान रहते है। गेट्टैं के खेतों में गुड़ाई की पर्याप्त धावस्यकता रहती है, जिससे बेकार का धास-कूस जो उग धाता है, उसे सहज हो नष्ट किया जा सके। यवि गेट्टें के खेत से धनांवस्यक पीधों को हटाया नहीं जाता है तो जब वे पीधे बड़े हो जाते हैं उस कमय उनके बीज खेत में भड़ जाते हैं और किर धार्य लगाई जाते वाली कस सम को भी हानि पहुँचानें की बेटटा करते हैं। वास्तव मं गुड़ाई के धसली धर्य पहीं है कि इन बेकार के पीध

प्रथं यहीं है कि इन बेकार के पी - एक सी इक्तालीय -

को भूमि में से जड़ समेत निकाल कर नष्ट कर दिया जाए।

गुड़ाई से एक यहुत बड़ा लाभ यह होता है कि भेहें की फसल बहुत ही साफ उतरती है। यांव ठीक प्रकार से पुड़ाई न को जाये तो गेहूँ की फसल कभी भी साफ नहीं उतरती। साधाररातः इसके खेत की गुड़ाई का काम दो-तीन बार ही करना पड़ता है, एक तो खेत में जब पहली सिचाई की जाये, उसके बुरन्त बाद गुड़ाई करनी चाहिये। लेकिन यह प्यान रहें कि यह गुड़ाई तब की जाये जब पौधे लगभग तीन चार इंच के हो जायें, किर प्रयम गुड़ाई के लगभग पन्द्रह विन बार^{ें} दूसरी पुड़ाई फरनी चाहिये और तीसरी पुड़ाई दूसरी गुड़ाई के एक माह बाद करनी चाहिये।

श्रमेरिका के एक पुराने य श्रनुभवी किसान का ^{कहना} है कि जिस समय खेत में बुझाई करनी हो उससे दस दिन पूर्व खेत की जुताई करके उसमें सिचाई कर देनी चाहिये। ऐसा करने से जितने भी ध्यर्थ के बीज भूमि में होंगे वे जग भामेंगे, भौर फिर उनके ऊपर गहरा हल चला कर उन्हें भ्लेमि में गाड़ देना चाहिये। - एक सी बयासीस -

इससे एक ग्रोर जहां वे व्यर्थ के पीधे नष्ट हो जायेंगे

वहां गेहूँ के पौधों को पोयरा देने के लिये खाद का काम भी देंगे। गुडाई से अनेक प्रकार के लाभ है जो हम संक्षेप में नीचे दे रहे है।

१. भूमि की जो भ्राल होती है यह जल्दी ही शुष्क नहीं हो पाती।

२. जो उपज होती है यह स्वच्छ रहती है। 3. भूमि में फोकापन था जाने के काररा मिट्टी

भुरभुरी घोर नरम रहती है जिससे जड़े चारों घोर से पासानी के साथ धपना भोजन प्राप्त कर लेती है। ४. पौधों को उचित प्रकाश घीर सावश्यक वायु

प्राप्त होती रहती है। प्र. गुडाई के बाद जो मिट्टी चढ़ा दो जाती है

उसके कारण तीव बायु के कारण पीधों के गिर जाने का भव जाता रहता है। इ. गेहूँ में जो गिरवी माम का रोग होता है यह

युड़ाई करने से नध्ट हो जाता है। ७. सेत के संदर जो स्पर्य के जंगली पीये उग

माते है वे नष्ट हो जाते है।

भेप की मैदारी

भार गेहाँ के क्षेत्र को निराई पुराई बहुत ही सावपानी से करनी भाहिये। जनमे जपन सी सन्दी होंगी हो साव-हो-माम पेदावार भी समिक होगी।

मक्का का खेत

मक्का की सेती के लिये वर्षा ऋतु का समय उप-पुक्त है। घतः सेत को लेगारी करने के लिये वर्षा से पहले ही परिध्यम करना होता है। घो रसो की फसल होता है यह सममम घमेल में करत को जातो है और उसके बाद सेत की मिट्टी में सस्ती बा जाती है। इस काररण से खेत की उचित खुताई तब सक नहीं हो सकती तब तक कि बरसात न हो जाये। इतः जिस समय थोड़ी-थोड़ी वर्षा झारम्म हो जाये। इतः जिस समय थोड़ी-थोड़ी वर्षा झारम्म हो जाये। इता जिस समय थोड़ी-थोड़ी वर्षा झारम्म हो जाये। इता जिस

⁻ एक सी वदासीस -

ऐसा करने से खेत की ऊपर की सब्ती जाती रहती है भार वायु का उचित प्रवेश मिट्टी के प्रमंदर ही जाता १। यदि वर्षा के समय खेत सुखे ही रहते हैं तो वर्षा हा पानी उनमें से वह जाता है और यदि उचित बुताई हो जाती है तो खेत की मिट्टी पानो को सोख सेती है और इस प्रकार वह पौधों को पोपए। देने पोग्य बनी रहती है।

वंते तो मक्का को खेती के लिये गहरी जुताई की धावस्थकता नहीं है लेकिन फिर भी लगभग € धंव गहरी जुताई, तो होनी ही चाहिए। मक्का घटना उत समय धारम्भ करती है लब इसकी जड़ें मिट्टी को इंदा से पकड़ सेती है। जित समय मक्का को जड़ें लग्दों को लोड़े होती है। जित समय मक्का को जड़ें लग्दों चीर का को लाई सामय मक्का को जड़ें लग्दों घोर सक्का को जड़ें लग्दों घोरी है। जुताई उस समय मक्का को उपज सहत हो भरी हुई घोर सक्दों घाती है। जुताई

के कारण लेत पर्याप्त मात्रा में गोला रहता है, वर्षा के प्रभाव से वायु का प्रदेश तथा गर्मों लेत के भीतरी भाग तक पहुँच जाती है और मिट्टी इस प्रकार से उत्पर मीचे हो जाती है कि उसकी सारी सरावियां दूर हो जाती है कि उसकी सारी सरावियां दूर हो जाती है।

। हा हर जुताई के बाद बसर चताकर समूचे सेत

खेत की तैयारी को ठीक प्रकार से समतल कर देना चाहिये, जिससे कि भूमि समतल हो जाए और सारे डेले भी ठीक तरह से फ़ट जावें। यदि भूमि में ढेले रह जाते हैं तो वे मक्का की जड़ों को ठीक प्रकार से फैलने नहीं देते वरन ब्रड्चन पैदा कर देते हैं और इस प्रकार उपज ष्रच्छी नहीं होती। जिस समय बुंवाई के लिये खेत को तैयार कर निया जाए उस समय सारे खेत में लगभग डेंड्र फुट के अन्तर पर पंक्तियां बना लेनी चाहियें, फिर लगभग एक-एक फुट के ब्रन्तर पर पंक्तियों में निशान डालकर एक निशान पर दो-दो या तीन-तीन दानों की बुवाई करनी चाहिए। बुवाई के बाद जब पीपे उग प्रापें ती ों बीज साय बीए गए थे उनमें से स्वस्य पौधा छांट नयाजाय एवं दोय सभी को उलाड़ दियाजाए। घों को इस प्रकार से लगाया जाए कि पंक्ति में पौथे इसरे से लगभग डेंड-दो फुट के अन्तर पर रहें। मक्का के चौधे जिस समय जल सेते हैं उसी समय

ारए। से इसके खेतों में पौधों के उगते ही पुड़ाई - एक सौ दिवालीय -

धनेक प्रकार के धनावश्यक वीधे उग धाते हैं,

की आवस्यकता होती है। यदि ठीक समय पर उचित गुड़ाई करके जंगली घास को समूल नष्ट नहीं किया जाता है तो अवका की उपन बिल्डुल भी नहीं ही पातो। सतः घास की उपते ही तुरत्त नष्ट कर डालना चाहिय। फिर गुड़ाई से यह भी लाभ हो सकता है मिट्टी पानी वो से हैं, जिस से पाटी भाप बनकर उड़ने की बजाय भूमि बारा होख लिया जाता है भीर मक्का की खेती को उचित पोषण देता है।

ह स्राप्ट मक्का का खतता का जावत पायण वता है। जिस समय बीज को दिया जाता है तो समभग वार-पांच दिन में ही पोधे जा साते हैं। उसी समभ इन पोधों के साथ घास के पोधे भी उग आते हैं। उसी समभ खत बीज कुछ कुछ सूखे भी होते हैं, मतः पहली गुड़ाई उसी ।मय कर देनी चाहिए जिससी मिट्टी की साला जोर नमी के सभाव में घात-फूत भी कीर न उग पाए। यह घ्यान रखना चाहिए कि यदि मूर्गि में में तोलापन हो तो उस समय तब तक के लिए गुड़ाई का कार्य बन्द रखा जाये जब तक केस में गुजकता न मा जाए। धमरोका में जहाँ जहाँ मकका की केती की जाती हैं यहां वहां वहां कहां वहां कर के पाती हैं यहां कहां वहां कार्य वार सार से स्राट वार तक की जाती हैं यहां वहां गुड़ाई वार धार से स्राट वार तक की जाती हैं।

एक सौ सेवालीस

मक्का की गुड़ाई में गहराई का भी ध्यान रक्ष चाहिए, श्रयित् श्रावद्धकतानुसार ही हो। दो हा इंच से श्रियक गुड़ाई से लाभ के स्थान पर हानि के श्रियक सम्भावना रहती है। साथ ही गुड़ाई इतनो सावधानी से करनी चाहिए कि मक्का के पीधे भूमि पर तो यदि वे छु: इंच तक के हों तो जरहें दूसरे स्थान पर

रोप देना चाहिए। मक्का के पौधों में मिट्टी चढ़ाने की भी प्रायश्यकता होती है, क्योंकि इस की जड़ों एवं तने में इतनी कीमतता होती है कि बायु के तीव कोंके से पीधों के गिरने का पर्वाप्त भेष रहता है, भीर पौथे यदि गिर जाते हैती सम्पूर्ण फसल नष्ट हो जाती है। यतः जड़ों के पास पास मिट्टी चढ़ा कर उनमें हड़ता पंदा करनी चाहिए। ऐसा करने से जड़े मिट्टी को पकड़े रहेंगी सीर पीधे गिरेंगे नहीं । भूमि के ऊपर मक्ता के पौघों में को गांठ रहती है उसमें से भी पीयों की पीयए देने बाली थोड़ी सी बारोक बारोक जड़े निकल बाती है। यब मिट्टी चड़ाने का कार्य ठीक प्रकार से किया जाए से। महका की फतल बहुत ही भच्छी जतरती है। — एक भी वाक्साकील

चफीम का खेत

ग्रफीम के लेत में गहरी जुतार्द गड़ी साभदायक होती है। इसकी जुताई भ्रन्छे रल से सगभग पीन फुट से एक फुट तक करनी चाहिए, जिससे कि मिट्टी में पर्याप्त फोकापन ग्रा जाए, गहरी जुताई से इसकी जड़ें सीघो नोचे का स्रोर बढ़ेंगी। यदि जुताई उयली होती है तो जड़े नीचे की ग्रीर बढ़ने की बजाय चारों ग्रीर को बढ़ने लगती हैं, जिससे एक दूसरे पौधे की जड़ें भ्रापस में उलक्क तक जाती हैं। इससे कभी कभी सारी खेती को नष्ट या कराव होते देला गया है। इसकी खेती में जहां गहरी जुताई की ब्रावश्यकता है वहां स्रधिक जुताइयां भो उतनी ही सावश्यक है, वयोंकि इसके पौधों की जड़ें इतनी कोमल होती है कि थोड़े से भवरोध पर ही रुक जाती है, ग्रागे नहीं बढ़ पातीं भूमि की बहुत सी जुताइयां करने से । खेत की मिट्टी पर्याप्त बारीक और भुरभुरी हो जाती है, जिससे जड़े उसमें ग्रासानी से प्रवेश कर लेती हैं। र.स्व की बात

यह है कि श्रकीम की खेती के लिए मिट्टी का पर्य वारोक झौर भुरभुरा कर लेना ब्रत्यन्त झावश्यक है।

खेत में जुताई के बाद ख़ूव ग्रच्छी तरह पटेना चला देना चाहिए, जिससे जुताई में जो भी हेले रह गए, हों वे सारे ही भलीमांति हट जाएं ब्रीर साथ ही खेत की सारी मिट्टी भी एकसार हो जाए। जिससमय बीज बी दिया जाय उसके बाद भी पटेला चला देने से बीज मिट्टी में दब जाता है भौर उसे चिड़ियां मादि कोई भी जानवर चुग नहीं पाते।

चगने के पन्द्रह बीस दिन बाद ही खेत में पीधे ढाई तीन इंच के ही जाते हैं। उस समय खेत में युड़ाई की ब्रायड्यकता होती है। इस समय जितने भी बैकार के पीये उग आए हों उन्हें सावधानी के साय जड़ समेत उलाड़ कर नष्ट कर देना चाहिए। इसी समय बकीम के सारे ब्रस्तस्य पौधों को भी उलाइ वेना चाहिए, जिससे शेष पौधों को घन्छा पोयस प्राप्त हो सके। जिस समय गुड़ाई की जाए उसी समय जड़ों के पास जो मिट्टी होती है उसे भी भली भीति पोली कर देना चाहिए।

ग्राफीस का खेत

गुड़ाई प्रयम बार तो तब करनी चाहिये जब कि पीपे सहज ही उलड़ने योग्य हों, दूसरी तब करनी चाहिए जब पीपे में पतियां निकल स्माएं श्रीर तीसरी वार तब करनी चाहिये जब पीपे बलिट्ट हो जएं। इस ग्रांतम गुड़ाई के बाद पीपों की श्रापसी दूरी सग-भग स्नाम सामा फुट कर देनी चाहिए।



थ्याधुनिक कृपि-विज्ञान

यह बृहत् पुस्तक किसान विकास माना का मर्वोक्टर प्रकाशन है। सेती बाड़ी के हर नियम पर रूप धंप में पूरा प्रराहाल बहुत ही सरस्त रीति से संक्षित में समक्रामा गया है।

इसमें प्रतान, गना, कपात, दबहुन-विनहन, फून-फून-बारी, कर्नों की बागवानी घोर तरकारियों की खेती के बारे में प्रतुप्तपान दूशों वर्शन किया गया है। साथ ही साथ इताई, सिचाई, बाद घोर कमल संरक्षण पर भी महत्वपूर्ण मुक्ताव दिये गए हैं।

उत्तक में हर धावस्यक बात को बगावित सोटे-बहै पुन्दर-कलासक विचों के हारा समझाया गया है। बच्ची बगयानी भौर खेती बाड़ी करने बानों के पाव ऐसी पुनक का होना बरानन सामग्रायक है।

To the ske

मू॰ : वः रपये



